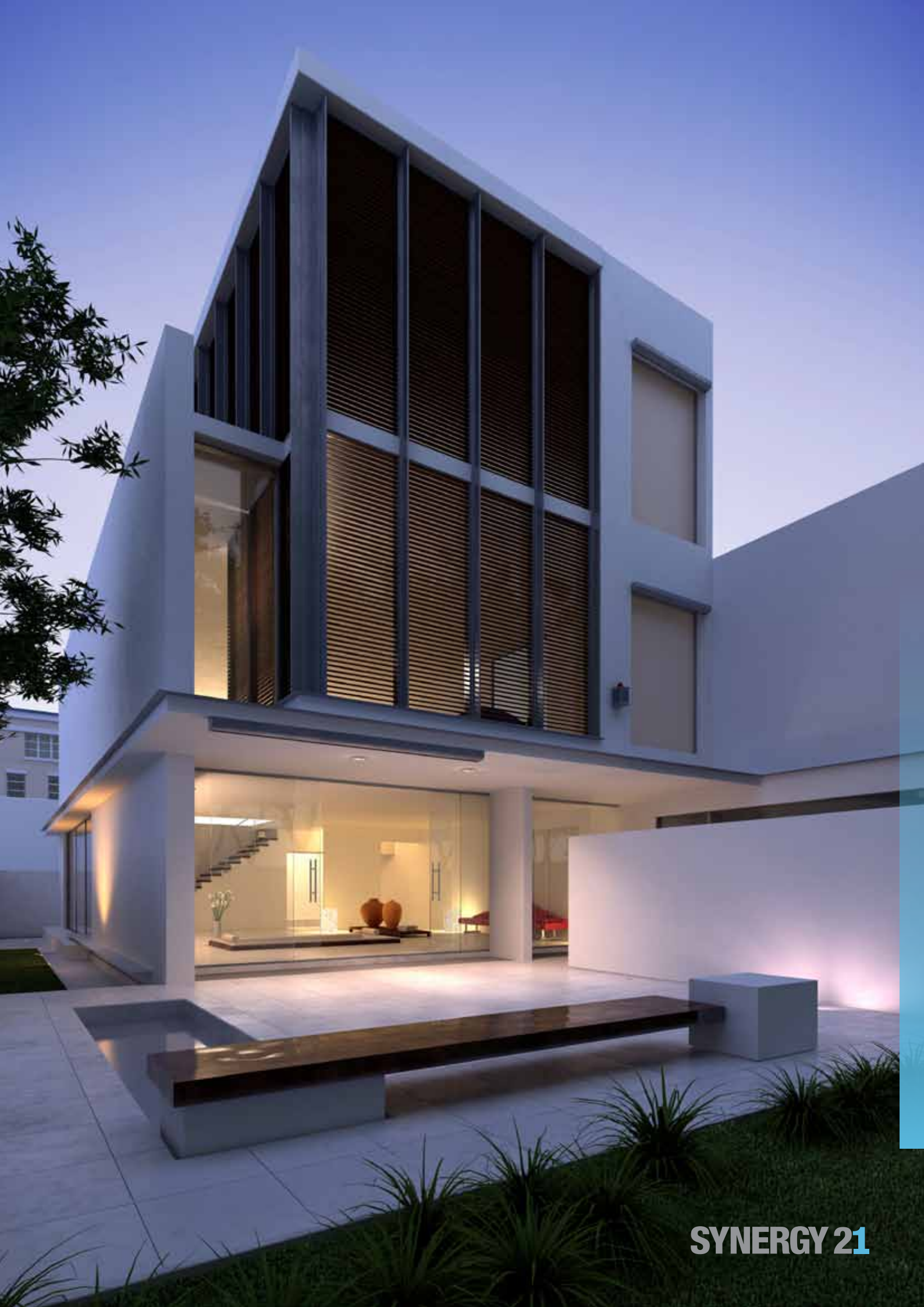




## Leuchten Innen - Indoor Lighting

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| S21 Deckeneinbaustrahler<br>S21 DOWNLIGHT               | 14 |
| Prometheus Deckeneinbaustrahler<br>PROMETHEUS DOWNLIGHT | 17 |
| Morpheus Deckeneinbaustrahler<br>MORPHEUS DOWNLIGHT     | 20 |
| Polyphem Deckeneinbaustrahler<br>POLYPHEM DOWNLIGHT     | 23 |
| S-Serie K-DUO<br>S-SERIES K-DUO                         | 24 |
| Aufbauleuchte Rund<br>CEILING LIGHT ROUND               | 25 |
| Kellerleuchten<br>CELLULAR LIGHTS                       | 29 |
| Paneele<br>PANELS                                       | 31 |
| Stromschienenstrahler<br>BUSBAR                         | 44 |
| Tischlampe<br>TABLE LAMPS                               | 46 |
| Industriebeleuchtung<br>INDUSTRIAL LIGHTS               | 47 |
| Argos<br>ARGOS                                          | 53 |

## Leuchten Aussen - Outdoor Lighting

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Argos Aussen<br>ARGOS OUTSIDE       | 56 |
| Prometheus<br>PROMETHEUS SPOTLIGHT  | 60 |
| Baustrahler<br>FLOODLIGHT           | 63 |
| Objektstrahler<br>SPOTLIGHT         | 65 |
| Akku-Baustrahler<br>AKKU FLOODLIGHT | 70 |
| Gartenspot<br>GARDEN SPOTLIGHT      | 73 |

## Security Line - Security Line

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Innenbereich<br>INDOOR   | 76 |
| Aussenbereich<br>OUTDOOR | 78 |

## Ambientebeleuchtung und LED Streifen - Ambient Lighting and LED-Strips

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Dualweiß<br>DUAL WHITE                  | 82  |
| Warmweiß<br>WARM WHITE                  | 83  |
| CRI > 90<br>CRI > 90                    | 85  |
| Neutralweiß<br>NEUTRAL WHITE            | 86  |
| Kaltweiß<br>COLD WHITE                  | 87  |
| S-Shape<br>SHAPE                        | 88  |
| RGB<br>RGB                              | 89  |
| Farbig<br>COLORED                       | 94  |
| Lichtleisten<br>LIGHT BARS              | 102 |
| Zinkblechprofile<br>ZINC METAL PROFILES | 104 |
| Alu-Profil<br>ALUMINUM PROFILES         | 107 |
| LED-PoE Displays<br>LED-POE DISPLAYS    | 114 |

## Retrofit - Retrofit

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| LED Leuchtmittel<br>LED LAMPS          | 116 |
| LED Leuchtmitteladapter<br>LED ADAPTER | 134 |

## LED Röhren LED Tube Light

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| LED Röhren<br>LED TUBES | 138 |
|-------------------------|-----|

## LED Module - LED Modules

## Solarmodul - Solar panel

## LED Lichtsteuerung - LED Light Control

## Stromquellen - Power supplies

## Zubehör - Accessories

## Informationen - Information

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Glossar<br>GLOSSARY | 175 |
|---------------------|-----|

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ALLDAQ Messgeräte und Brick'R'knowledge<br>ALLDAQ MEASURING INSTRUMENTS AND BRICK'R'KNOWLEDGE | 180 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## WIE KAM DAS LICHT ZUM ITK-DISTRIBUTOR?

### WHY AN ICT DISTRIBUTOR STARTED TO EXPLORE THE LIGHT BUSINESS?

In den letzten Jahren war Green IT immer ein wichtiges Thema, das sowohl von Politik als auch Wirtschaft thematisiert wurde. Trotzdem gab es nur relativ geringe Fortschritte im Bereich stromsparender Produkte, die sich auch für die breite Masse einsetzen ließen.

Im Jahr 2010 wurde deshalb eine eigene Abteilung für stromsparende Leuchtmittel (LED) ins Leben gerufen. Diese Business Unit besteht mittlerweile neben einem knapp 10 Mitarbeiter umfassendem Vertriebsteam aus mehreren Ingenieuren und einem Architekten. Diese technische Kompetenz war somit auch der Grundstein für die Entwicklung von eigenen, speziell angepassten Produkten.

Im ersten Jahr wurde der Großteil der eigenen Produkte noch am Standort Germering gefertigt. Die extrem schnell steigende Nachfrage brachte den Standort Germering innerhalb kurzer Zeit an seine Kapazitätsgrenzen. Um einer weiteren Expansion nicht im Wege zu stehen, wurde deshalb ein 20.000 qm großes Gewerbegrundstück in Ungarn erworben. Hier entstand nach kurzer Bauzeit eine neue Fertigungshalle mit zahlreichen Büros, Fertigungsstraßen und Produktionsräumen.

Die Synergy 21 LEDs werden am Standort Ungarn nach den hohen ALLNET Qualitätsvorgaben unserer Entwickler und Designer produziert. Gegenüber einer Fertigung in Asien profitieren wir durch deutlich kürzere Kommunikations- und Transportwege, höhere Fertigungsqualität und einer deutlich flexibleren Anpassung an individuelle Kundenwünsche.

Alle Neuentwicklungen und Zukäufe werden in unserem Lichtlabor intensiv getestet. So können wir neben einer hohen Qualität auch alle technischen Daten wie Farbtemperatur, Lumenanzahl oder den korrekten Stromverbrauch überprüfen. Diese Tests garantieren Ihnen, dass alle Artikel den gültigen Qualitätsstandards in Punkto Sicherheit und Umweltverträglichkeit entsprechen. Nur so entsprechen die Synergy 21 LED in Punkto Energieeffizienz und Haltbarkeit den Anforderungen und Vorteilen, die nur eine LED liefern kann. Denn nur qualitative hochwertig gefertigte LED bringen auch die gewünschten Einsparungen und den gewünschten Komfort.

Für die von uns gefertigten Artikel gehen wir sogar einen Schritt weiter, da wir als Entwickler und Hersteller die komplette Kontrolle über den Fertigungsprozess haben, können wir Ihnen somit perfekte Qualität zu einem herausragenden Preis liefern.

In recent years, Green IT has always been an important issue that was addressed by both politics and economy. Nevertheless, there was relatively little progress in the area of energy-efficient products that were usable under everyday conditions.

In 2010, therefore, a separate department for energy-saving bulbs (LED) has been launched. This business unit is now includes, next to a nearly 10 head sales team, several engineers and an architect. This technical competence was thus the foundation for the development of our own customized products.

In the first year, most of the production was made even at the site Germering, Germany. The extremely fast growing demand brought the location Germering within short time to the limits of its capacity. To enable of further expansion, a 20,000 square meter commercial plot in Hungary was purchased. There, after a short construction period, a new production hall with numerous offices, production lines and production rooms went on line.

The Synergy 21 LEDs are produced at the site in Hungary according to high ALLNET quality standards set by our developers and designers here in Germany. Compared with a manufacturing facility in Asia, we benefit by significantly shorter communication and transport routes, higher production quality and a much more flexible adaptation to individual customer requirements.

All new developments and acquisitions are extensively tested in our light laboratory. This enables us to verify not only our high quality standards, but also all technical data such as color temperature, lumen or the correct power consumption. These tests guarantee that all products comply with the applicable quality standards in safety and environmental compatibility. This way the Synergy 21 LEDs comply in terms of energy efficiency and durability and fully provide the benefits of the LED technology. Because we know, only high-quality manufactured LED products deliver the desired savings and comfort.

With our products we go one step further. As developers and manufacturers we have complete control over the manufacturing process and thus can supply perfect quality at an outstanding price.

## UNSER SPEKTROMETER OUR SPECTROMETER

Spektroradiometer mit kleiner und großer Ulbricht Kugel.  
Mit diesem Messequipment können wir die gleichmäßige  
Qualität unserer LED Produkte garantieren.  
Wir können hiermit Lumen (Helligkeit), Kelvin (Lichtfarbe),  
CRI (Farbechtheit) und Effektivität (Stromverbrauch und  
Powerfaktor) messen.

Spectroradiometer with small and large integrating sphere.  
With this measuring equipment, we can guarantee the  
consistent quality of our LED products.  
We can measure lumens (brightness), Kelvin (light color),  
CRI (color rendering index) and effectiveness (power  
consumption and power factor).





## WUSSTEN SIE SCHON?

### DID YOU KNOW?

Lumen ist das neue Watt –

- Die Lampentechnologie ist jetzt besser vergleichbar:
- Entdecken Sie sparsamere Alternativen.  
Entscheiden Sie selbst, ob Sie mehr Licht haben oder doch mehr sparen wollen.
- Schenken Sie der Helligkeit mehr Achtung und weniger der Wattzahl.  
Die Leistung eines Leuchtmittels (Watt) sagt über Helligkeit (Lumen) nichts aus.
- Die gesetzliche Lumenangabe hat Vorteile.  
Sie können Ihre Leuchtmittel hinsichtlich ihrer Lumenangaben genauer beurteilen.

So finden Sie das richtige Austauschprodukt

| Standard Glühlampen ▼ | LED Lampen ▼    |
|-----------------------|-----------------|
| 90 Lumen              | 1,5 W 100 Lumen |
| 15 W ► 220 Lumen      | ► 290 Lumen     |
| 25 W ► 415 Lumen      | 3 W ► 470 Lumen |
| 40 W ► 710 Lumen      | 5 W ► 650 Lumen |
| 60 W ► 935 Lumen      | 7 W ► 806 Lumen |
| 75 W ► 1340 Lumen     | 9 W ►           |
| 100 W ► 2160 Lumen    |                 |
| 150 W ►               |                 |

## Lumen says more than Watt –

- With Lumen lamp technologies are comparable:
- Discover more economical alternatives.  
Decide for yourself whether you need more light or want to save electricity.
- Judge a lamp by the brightness and see the wattage as what it is.  
The measures of energy conversion (watts) gives no information about the brightness (lumens) of a bulb.
- The lumens specification now required by law has advantages.  
You can assess your bulbs accurately regarding their lumen.

This is how you determine the correct replacement product

|  Standard light bulbs  |  Led Bulbs            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  15 W      90 Lumen    |  100 Lumen            |
|  25 W      220 Lumen   |  1,5 W      290 Lumen |
|  40 W      415 Lumen   |  3 W      470 Lumen   |
|  60 W      710 Lumen   |  5 W      650 Lumen   |
|  75 W      935 Lumen   |  7 W      806 Lumen   |
|  100 W      1340 Lumen |  9 W                  |
|  150 W      2160 Lumen |                                                                                                          |

## WAHL DER RICHTIGEN LICHTFARBE

### CHOOSING THE RIGHT COLOR OF LIGHT

Die Wahl der richtigen Lichtfarbe ist nicht wie bei Lichtstärke sowie Farbwiedergabeeigenschaften durch Normen vorgegeben und lässt hier meist Alternativen zu. Bevorzugt man in Nordeuropa einen warmweißen Ton, so ist im Süden eher kaltweißes Licht gewünscht.

Bei einer Einrichtung mit Holz und rustikalem Stil wird eher zu Warmtönen gegriffen. Hingegen sind bei weißen Möbeln, Chrom, oder Marmor kaltweiße Töne gewünscht.

Im Grunde ist hier das persönliche Empfinden des Kunden zu berücksichtigen.

Verbindet man bei einem Warmton ein entspanntes, wohliges Licht, so assoziiert man bei neutral- oder kaltweiß Tönen eher ein energiegeladenes, leistungsförderndes Licht.



| Anwendung               |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ▼Lichtfarbe             | warmweiß ▼                                                                          | neutralweiß ▼                                                                        | kaltweiß ▼                                                                            |
| ▼Kelvin                 | 2500 - 3500 Kelvin                                                                  | 4000 - 5500 Kelvin                                                                   | 5800 - 6500 Kelvin                                                                    |
| ▼Verwendungsort         |  |  |  |
| Büros, Flure            |                                                                                     | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
| Schul-Klassenzimmer     |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |
| Verkaufsräume           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Lebensmittel            | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Backwaren               | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Kühltheken              |                                                                                     |                                                                                      | ●                                                                                     |
| Käse, Obst, Gemüse      | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Fisch                   | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Fleisch                 | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Textilien               | ●                                                                                   | ●                                                                                    |                                                                                       |
| Möbel                   | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Sport- und Spielwaren   | ●                                                                                   | ●                                                                                    |                                                                                       |
| Schmuck und Uhren       | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
| Kosmetik und Friseur    |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |
| Blumen                  |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |
| Kaufhaus und Supermarkt | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     |
| Restaurants             |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Messeräume              | ●                                                                                   | ●                                                                                    |                                                                                       |
| Wohnung                 |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |
|                         | ●                                                                                   | ●                                                                                    |                                                                                       |



Choosing the right color of light is not based on clear properties or norms, like light intensity and color rendering. Usually the alternatives are assessed by personal preference. While customers in northern Europe generally prefer a warm white tone, customers in the south of Europe prefer cold white light.

If the interior design of a room uses natural wood the warm tones emphasize that. Whereas white furniture, chrome or marble is better presented with cold white tones.

Basically the personal perception of the customer is the real measurement.

However, people experiencing a warm tone with a relaxed and soothing light, normally associate a neutral or cool white tones rather with an energetic performance-enhancing light.

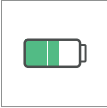
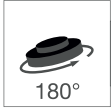
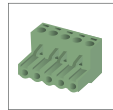
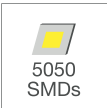
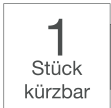
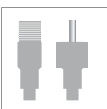


| Application                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Light Color▼                | warm white ▼                                                                        | neutral white ▼                                                                     | cool white ▼                                                                          |
| Kelvin ▼                    | 2500 - 3500 Kelvin                                                                  | 4000 - 5500 Kelvin                                                                  | 5800 - 6500 Kelvin                                                                    |
|                             |  |  |  |
| Location▼                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Offices, Floors             |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                     |
| Classrooms                  |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                       |
| Sales Locations             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Food                        | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| Bakery Products             | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| Counter/display fridge      |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                     |
| Cheese, fruit, vegetables   | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| Fish                        | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| Meat                        | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| Textiles                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                       |
| Furniture                   | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |
| Sport-goods and toys        | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                       |
| Jewelry and watches         | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     |
| Cosmetics and coiffeur      |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                       |
| Flowers                     |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                       |
| Supermarket, Mall           | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     |
| Restaurants                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| Trade fairs and exhibitions | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                       |
| Lodging                     |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                       |
|                             | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                       |

## ICON LEGENDE

### ICON LEGEND

|                                                                                     |                                      |                                                                                     |                                                                     |                                                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12V/DC                                                                              | 12V Gleichspannung (DC)<br>12V DC    | 24V/DC                                                                              | 24V Gleichspannung (DC)<br>24 V DC                                  | 230V/AC<br>50Hz                                                                       | 230V Wechselspannung (AC)<br>230V AC       |
|    | Lichtfarbe RGB<br>Light color RGB    |    | Lichtfarbe RGBW<br>Light color RGBW                                 |    | Dualweiß<br>Dual white                     |
|    | Schutzart<br>Protection class        | 7kWh/<br>1000h                                                                      | Energieverbrauch<br>Energy consumption                              |    | VDE-Zertifizierung<br>VDE certified        |
|    | Deckenaufbau<br>Surface mount        |    | Wandaufbau<br>Wall mount                                            |    | Bodenaufbau<br>Ground mount                |
|  | Deckeneinbau<br>Ceiling installation |  | Wandeinbau<br>Wall installation                                     |  | Bodeneinbau<br>Ground installation         |
|  | Pendelleuchte<br>Pendant light       |  | Abstrahlwinkel<br>Beam angle                                        |  | Kardanisch schwenkbar<br>Cardanic moveable |
|  | Länge<br>Lenght                      |  | Breite<br>Width                                                     |  | Höhe<br>Height                             |
|  | Tiefe<br>Depth                       |  | Durchmesser<br>Diameter                                             |  | Gewicht<br>Weight                          |
| 3,5<br>Watt                                                                         | Watt<br>Watt                         |  | Innen: 9W<br>Außen: 6,5W<br>Watt Innen/Außen<br>Watt Inside/Outside |  | Schienenaufbau<br>Rail construction        |
|  | Möbelkennzeichen<br>Furniture sign   | CRI<br>>80                                                                          | Qualität der Farbwiedergabe<br>Color rendering index                |  | Vandalismus-Schutz<br>Vandalism protection |
|  | Dimmbar<br>Dimmable                  |  | Nicht dimmbar<br>Non dimmable                                       | 1400mA<br>60W                                                                         | Konstantstrom<br>Constant current          |

|                                                                                     |                                              |                                                                                     |                                                       |                                                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | Unterwassertauglich<br>Waterproof            |    | Nicht für Dämmmaterial<br>Not for insulating material |    | Brandschutzklasse<br>Fire protection class     |
|    | PoE VERSION<br>PoE Version                   |    | Umgebungstemperatur<br>Environment temperature        |    | Fernbedienung<br>Remote control                |
|    | Gerät mit Akku<br>Incl. rechargeable battery |    | Drehbarer Sockel<br>Rotable socket                    |    | Nicht drehbarer Sockel<br>Non rotatable socket |
|    | Quadratisch<br>Square                        |    | Rund<br>Round                                         |    | Adapter-Stecker<br>Adapter plug                |
|    | SMDs<br>SMDs                                 |    | Stückzahl<br>Number of pieces                         |    | LAN/WLAN/IR Steuerung<br>LAN/WLAN/IR Control   |
|   | IP-Steckverbindung<br>IP connector           |   | RGB-Anschluß<br>RGB port                              |   | Single color Anschluss<br>Single color port    |
|  | RGBW-Anschluss<br>RGBW port                  |  | USB-Anschluss<br>USB port                             |  | Dualweiß-Anschluß<br>Dual white port           |

## LICHTFARBEN LIGHT COLORS

| Varianten<br>Variants | Beschreibung<br>Description  |
|-----------------------|------------------------------|
| ○ kw                  | kaltweiß<br>cold white       |
| ○ nw                  | neutralweiß<br>neutral white |
| ○ ww                  | warmweiß<br>warm white       |

| Varianten<br>Variants | Beschreibung<br>Description  |
|-----------------------|------------------------------|
| ○ UV                  | ultraviolett<br>ultra-violet |
| ● ● ● ○ RGBW          | RGB-weiß<br>RGB-white        |
| IR                    | Infrarot<br>Infrared         |

## ALLGEMEINE HINWEISE GENERAL NOTES

Niedervolt LED-Leuchtmittel und Streifen dürfen nur mit geregelten Netzteilen betrieben werden.  
 Garantielaufzeit für Retrofit-Leuchtmittel: 12 Monate,  
 Garantielaufzeit für alle anderen Leuchtmittel: 24 Monate  
 Garantielaufzeit für Netzteile: 24 Monate  
 Garantielaufzeit für UFO und Tubes: 5 Jahre

Only use regulated power supplies for low-voltage illuminants and strips.  
 Guarantee period for Retrofit-illuminants: 12 months  
 Guarantee period for all other illuminants: 24 months  
 Guarantee period for power supplies: 24 months



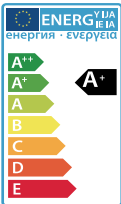
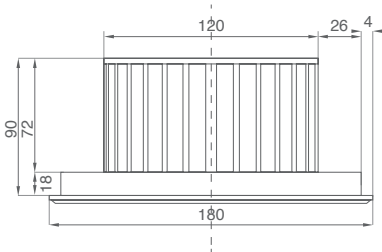
# S21 DECKENEINBAUSTRALER

## S21 DOWNLIGHT

Die formschönen und eleganten LED Downlights S21 aus Aluminium vereinen zeitloses Design mit deutscher Ingenieurskunst. Das Licht der 21 high-end 1W LEDs bietet eine optimale Ausleuchtung und ermöglichen es Ihnen durch die zielgerichtete Beleuchtung punktuell Akzente zu setzen.

The stylish and elegant aluminum LED Downlights S21 combine timeless design with German engineering. The light of 21 high quality 1W LEDs provides optimum illumination and selectively enable you to set a course by the targeted lighting.

Material: Aluminium  
Material: Aluminum







|                                                                                     | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
|  | 2520lm         | ww 3100K ± 100K           | 113232   |
|  | 2520lm         | nw 4500K ± 100K           | 113228   |
|  | 2520lm         | kw 6500K ± 100K           | 113224   |
|  | 2520lm         | nw 4500K ± 100K           | 113226   |
|  | 2520lm         | ww 3100K ± 100K           | 113231   |
|  | 2520lm         | kw 6500K ± 100K           | 113221   |
|  | -              | blau/blue                 | 113198   |
|  | -              | grün/green                | 113220   |
|  | -              | orange/orange             | 113229   |
|  | -              | rot/red                   | 113230   |



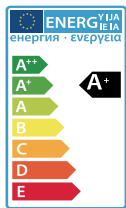
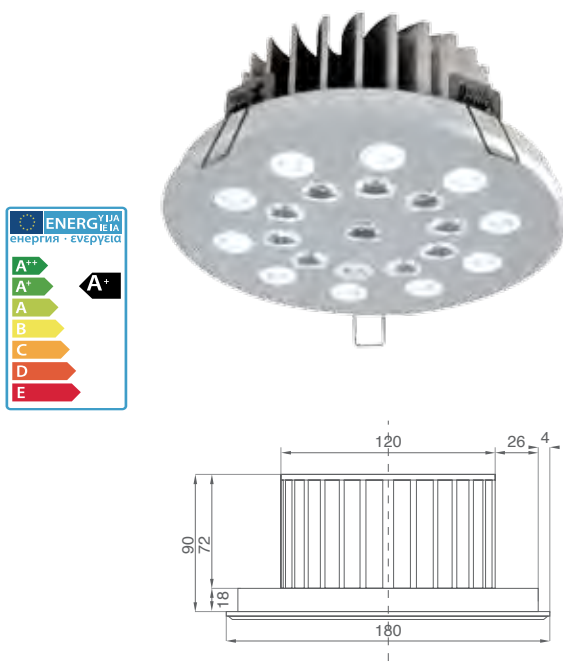
## S21 DECKENEINBAUSTRALER DUAL

## S21 DOWNLIGHT DUAL

Die -S21- DUAL Modelle sind mit zwei getrennt schaltbaren LED Ringen ausgestattet, die auch wahlweise bestückt werden können, z.B. außen warmweiße LEDs, innen kaltweiße LEDs. Bei Bedarf können Sie so die Helligkeit steuern und Lichtfarbe regulieren. Mit 2 Netzteilen ist eine getrennte Steuerung der beiden Ringe möglich. So kann beispielsweise einer der beiden Kreise über einen Notstromkreis versorgt werden oder nur bei Bedarf mittels eines Bewegungsmelders geschaltet werden. Durch die kurze Schaltzeit sind die -S21- LED Downlights gut geeignet für den Einsatz mit Bewegungsmeldern.

The S21-DUAL models are equipped with two separately switchable LED rings which can be equipped with a configuration of your choice, e.g. warm white LEDs for the outer ring, cold white LEDs for the inner ring. By switching the rings independently or combined you can thus control the brightness and color temperature of the emitted light. Using two power supplies, the two rings can be controlled independently. For example, one of the two circles could be powered by an emergency circuit or it could be switched, on demand, by a motion detector. Due to the short switching time, the S21-LED downlights are suitable for use with motion sensors.

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|        |         |                 |            |       |
|--------|---------|-----------------|------------|-------|
| IP54   | CRI >85 | 24<br>kwh/1000h | 21<br>Watt | 350mA |
| 1,2 kg |         |                 |            |       |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color              | Art. Nr. |
|----------------|----------------------------------------|----------|
| 2520lm         | ○ kw/kw<br>6500K ± 100K                | 113200   |
| 2520lm         | ○ nw/nw<br>4500K ± 100K                | 113202   |
| 2520lm         | ● ww/ww<br>3100K ± 100K                | 113211   |
| 2520lm         | ● WW 3100K ± 100K<br>○ kw 6500K ± 100K | 119119   |
| 2520lm         | ○ nw/nw<br>4500K ± 100K                | 113203   |
| 2520lm         | ● ww/ww<br>3100 ± 100K                 | 113217   |
| 2520lm         | ● ww/ww<br>3100K ± 100K                | 113213   |
| 2520lm         | ○ nw/nw<br>4500K ± 100K                | 113205   |
| 2520lm         | ● ww/ww<br>3100K ± 100K                | 113219   |
| 2520lm         | ● WW 3100K ± 100K<br>○ kw 6500K ± 100K | 113215   |

## S21-DECKENEINBAUSTRALER ZUBEHÖR

## S21 DOWNLIGHT ACCESSORIES



Varianten  
Variants

Beschreibung  
Description

Art. Nr.

LED-Treiber  
LED-Driver

Dali dimmbarer, einstellbarer LED Treiber  
350-1050mA, 40Watt, z.B. passend für S21 Serie

108350



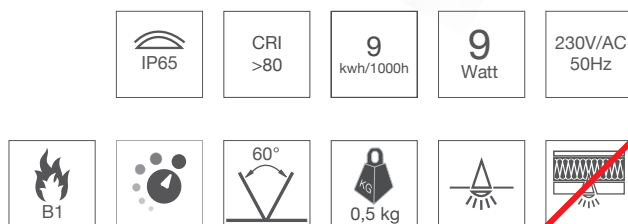
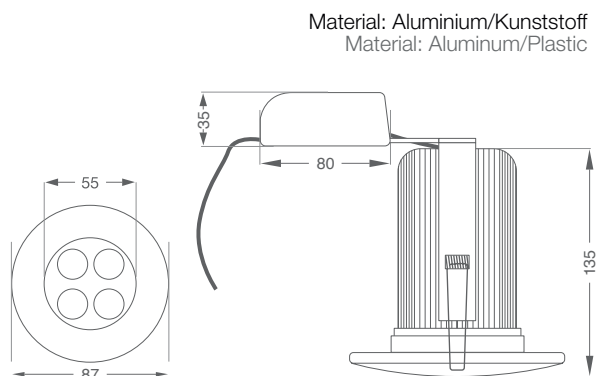


## PROMETHEUS MINI-MAX FIRE DECKENEINBAUSTRALER

### PROMETHEUS MINI-MAX FIRE DOWNLIGHT

Der elegante sowie dezente Deckeneinbaustrahler Prometheus Mini-Max Fire sorgt durch seine leistungsstarken LEDs der neuesten Generation immer für ausreichend Helligkeit. Durch die verwendete Schutzart IP65 ist dieser Deckeneinbaustrahler feuchtraumgeeignet und kann z.B. auch im Badezimmer zum Einsatz kommen.

The elegant and stylish recessed ceiling spot Prometheus Mini Max Fire always provides sufficient brightness, by using the latest generation's power LEDs. Due to the IP65 protection rating, this spotlight can be used in wet areas, like bathrooms.



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 600lm          | WW 3100K ± 100K           | 101351   |
| 605lm          | nW 4100K ± 100K           | 101352   |

## PROMETHEUS MINI-MAX FIRE ZUBEHÖR

### PROMETHEUS MINI-MAX FIRE ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants                     | Beschreibung<br>Description                                                                                        | Art. Nr. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Chrom-Zierring<br>Chrome ring             | Wechsel Chrom-Zierring<br>Change trim ring, chrome                                                                 | 101353   |
| Schwarzer Zierring<br>Graphite black ring | Wechsel Zierring in Graphite/schwarz<br>Change trim ring in Graphite / Black                                       | 101355   |
| Stahl-Zierring<br>Steel ring              | Wechsel Zierring aus gebürstetem Stahl<br>Stainless steel/Satin Chrome bezel for the Prometheus FIRE led downlight | 101354   |



## PROMETHEUS MINI DECKENEINBAUSTRALER

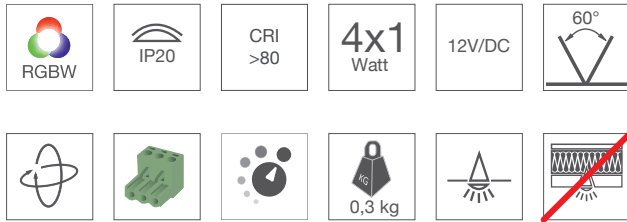
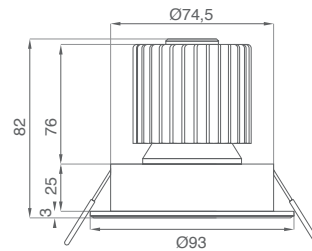
### PROMETHEUS MINI DOWNLIGHT RGB-W

Der Prometheus Mini - mehr als nur ein hochwertiger Designer-Deckeneinbaustrahler: Der RGB-W CREE LED's lassen Ihre Räumlichkeiten per Knopfdruck in jede gewünschte Farbe tauchen und kann durch den schwenkbaren Kopf gezielt und flexibel ausgerichtet werden.

The Prometheus mini - more than just high-quality. The RGB-W CREE LEDs illuminate your room in any color you want at the touch of a button and is flexibly alignable due to the pivoting head. This way different areas in the room can be accentuated, which gives the room a completely new structure.



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 80lm           | ● ● ● ○ RGBW              | 86244    |

## PROMETHEUS MINI ZUBEHÖR

### PROMETHEUS MINI ACCESSORIES

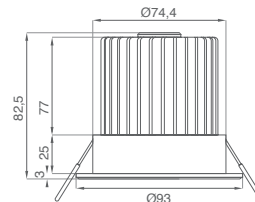
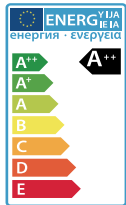
| Variante<br>Variants                         | Beschreibung<br>Description                                                                     | Art. Nr. |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 50cm Anschlusskabel<br>50cm Connection Cable | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93582    |
| 5m Anschlusskabel<br>5m Connection Cable     | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93581    |
| 5m Verlängerungskabel<br>5m Extension Cord   | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93280    |
| 10m Verlängerungskabel<br>10m Extension Cord | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93719    |
| 25m Verlängerungskabel<br>25m Extension Cord | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93718    |
| 50m Verlängerungskabel<br>50m Extension Cord | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93717    |

## PROMETHEUS MINI-MAX DECKENEINBAUSTRALER

### PROMETHEUS MINI-MAX DOWNLIGHT

Zielgerichtete Akzente mittels zeitlosem und elegantem Design setzen: Der Prometheus Mini-Max ist mit RGB-W CREE LED's für Farb-Ambiente oder mit hoher Lichtleistung in warm-/kaltweiß erhältlich.

Set accents by timeless and elegant design: The Prometheus Mini-Max is available with RGB-W CREE LEDs for ambient lighting or with a warmwhite/coldwhite chip for high light output.



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



12V/DC

8  
kwh/1000h

8  
Watt

12V/DC

8  
kwh/1000h

8  
Watt

8  
kwh/1000h

8  
Watt

Lumen  
Lumen

Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

880lm

○ kw 6500K ± 100K

92658

400lm/ 440lm

○ ww/kw  
3100k ± 100  
6500k ± 100

92642

800lm

● WW 3100K ± 100K

117450

## PROMETHEUS MINI-MAX ZUBEHÖR

### PROMETHEUS MINI-MAX ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants                        | Beschreibung<br>Description                                                                     | Art. Nr. |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 50cm Anschlusskabel<br>50cm Connection Cable | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93721    |
| 5m Anschlusskabel<br>5m Connection Cable     | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93722    |
| 10m Verlängerungskabel<br>10m Extension Cord | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93726    |
| 25m Verlängerungskabel<br>25m Extension Cord | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93725    |
| 50m Verlängerungskabel<br>50m Extension Cord | Stecker und offenes Ende mit Phönix-Stecker<br>Adapter connector with open end and phoenix plug | 93724    |

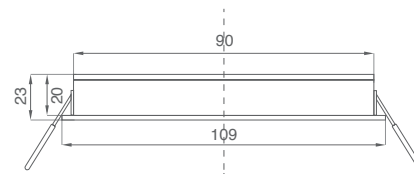
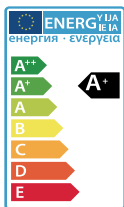
## MORPHEUS DECKENEINBAUSTRALER

### MORPHEUS DOWNLIGHT

Beim besonders flachen Morpheus steckt der Clou im Detail: Neben der hohen Lichtleistung im Inneren verfügt der Morpheus zusätzlich über einen Außenring mit RGB Farbwahl, mit dem sich jedes beliebige Farbumbiente zaubern lässt. Dadurch, dass die weiße Grundbeleuchtung im Inneren und der äußere Farbring getrennt voneinander schaltbar sind bietet der Morpheus ein unbegrenztes Spektrum an möglichen Lichteffekten.

The particularly flat Morpheus impresses with a particular detail: Besides the high performance light inside the Morpheus, the spot has an outer ring with RGB color choice, to provide ambient lighting with a color of your choice. The separated switching circuits for the white light inside and the outer color ring of the Morpheus offer an unlimited range of possible lighting effects. "Due to the unlimited variety of color options the Morpheus is well suited to provide ambience light for commercial areas in gastronomy and wellness areas.

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



Lumen  
Lumen

Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

300lm

● ● ● ○ RGBW

93485

## SYNERGY 21 LED DEMOSTÄNDER POS

### SYNERGY 21 DEMO STAND FOR POS

Material: Kunststoff  
Material: Plastic



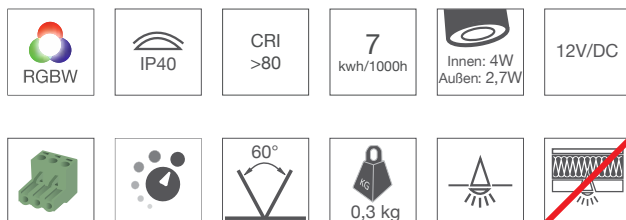
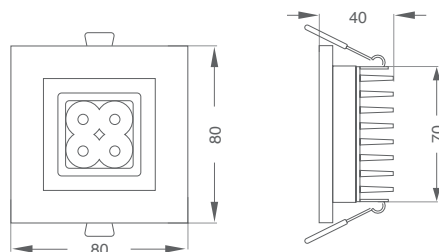
Art. Nr./  
105552



# MORPHEUS DECKENEINBAUSTRALER

## MORPHEUS DOWNLIGHT

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

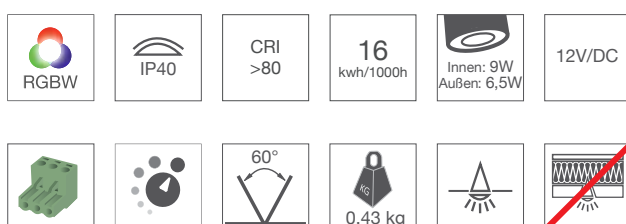
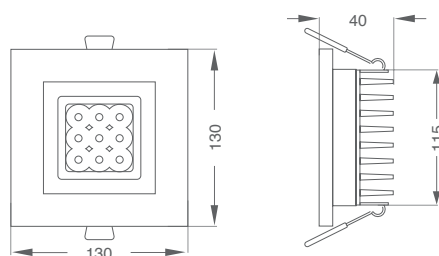


| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 400lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 98401    |

# MORPHEUS Q BIG

## MORPHEUS Q BIG

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 990lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 102991   |



## SYNERGY 21 LED MORPHEUS Q DEMOSTÄNDER

SYNERGY 21 LED MORPHEUS Q DEMO STAND



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

Art. Nr./  
106459

## SYNERGY 21 LED MORPHEUS Q BIG DEMOSTÄNDER

SYNERGY 21 LED MORPHEUS Q BIG DEMO STAND



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

Art. Nr./  
106625

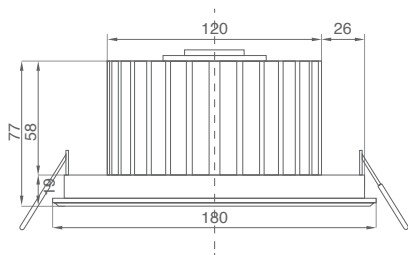


## POLYPHEM DECKENEINBAUSTRALER

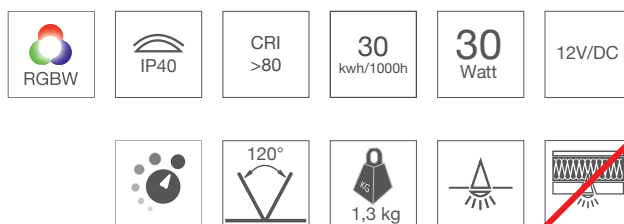
## POLYPHEM DOWNLIGHT

Kompakte Ausleuchtung - der 'einäugige' Polyphem:  
Durch die Zusammenfassung der RGB Farbwahl und der weißen Grundbeleuchtung in einem Auge, lässt sich mittels des Polyphems jede Farbe in jeder beliebigen Helligkeit und Sättigung erzeugen.

Compact illumination - the 'one-eyed' Polyphemus:  
By combining the RGB color choice and the white basis light in one eye, Polyphem can produce light of any color, in any brightness and saturation.



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



Lumen  
Lumen

Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

1200lm

● ● ● ○ RGBW

92296



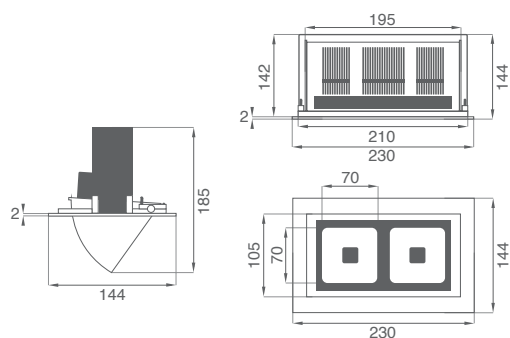
## S-SERIE K-DUO

## S-SERIE K-DUO



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass

|      |         |                 |            |                 |
|------|---------|-----------------|------------|-----------------|
| IP20 | CRI >80 | 40<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
|      |         |                 | 100°       | 1,0 kg          |



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 3600lm         | WW 2800K ± 100K           | 105388   |
| 3600lm         | nW 4200K ± 100K           | 105389   |

## PoE SCHWANENHALSLAMPE

## GOOSENECK LAMP

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



|                |                |           |        |
|----------------|----------------|-----------|--------|
| PoE<br>VERSION | 3<br>kwh/1000h | 3<br>Watt | 150 mm |
|----------------|----------------|-----------|--------|

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 305lm          | WW 3000K ± 100K           | 90946    |

PoE Lampe 802.3af/at.  
PoE lamp 802.3af/at.

## AUFBAULEUCHE RUND

### CEILING LIGHT ROUND

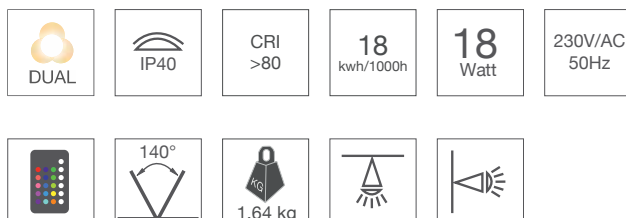
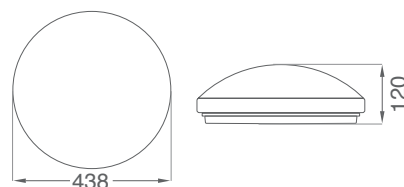
Aufbauleuchten für jeden Anwendungszweck: Ob im Wohnzimmer, über dem Schreibtisch, als Wandbeleuchtung oder in Flurbereichen, die Vandalismus-geschützten Aufbauleuchten fügen sich durch ihre flache Bauart unauffällig in jede Raumumgebung ein und sorgen durch die verbauten Hochleistungs-LEDs für eine optimale Ausleuchtung. Durch die verwendete Schutzart IP54 ist diese Aufbauleuchte feuchtraumgeeignet und kann auch außen z.B. im Carport, Loggia eingesetzt werden.

Mounted lighting for every application: In the living room, one above the desk, wall lighting or in hallways, the vandal-proof luminaires add their flat design unobtrusively into any room environment and ensure the installed high performance LED's optimum illumination.

Due to the IP54 protection rating, the luminaire is suitable for wet areas and can also be used externally, e.g. in the carport or porch.



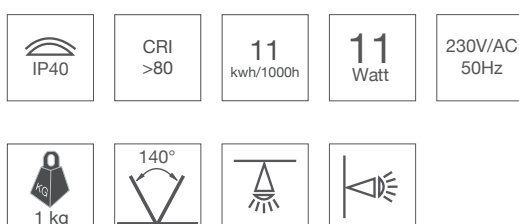
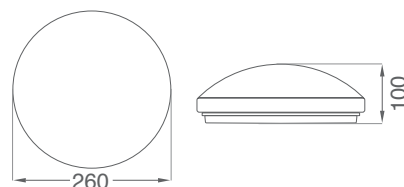
Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1400lm         | ● WW 2600K ± 100K         | 87518    |
| 1400lm         | ○ KW 6500K ± 100K         | 87518    |



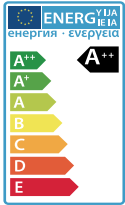
Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1100lm         | ● WW 3100K ± 100K         | 92974    |

AUFBAULEUCHE RUND

CEILING LIGHT ROUND



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

IP20

CRI >80

20  
kwh/1000h

26  
Watt

230V/AC  
50Hz

0,89 kg

120°





| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color                                                                           | Art. Nr. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1500lm         |  WW 3100K ± 100K | 106028   |

Enthält einen Radar Bewegungsmelder.  
Contains a radar motion detector.

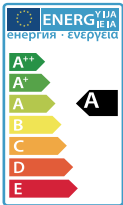
AUFBAULEUCHE RUND ZUBEHÖR

CEILING LIGHT ROUND ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants                                        | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                 | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Abdeckung für Aufbauleuchte<br>Cover for ceiling light round | Polycarbonatabdeckung für Synergy21 Rundleuchte Small<br>Durchmesser: 260 mm, Durchmesser innen: 215 mm<br>Polycarbonate cover for Synergy21 ceiling light round<br>Diameter: 260mm, Diameter inside: 215mm | 99404    |

RUNDLEUCHE

CIRCULAR LUMINAIRE



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

100-260V

CRI >80

140°

IP54

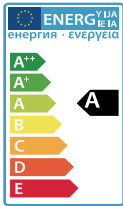
14  
kwh/1000h

80 mm

305 mm

770 g

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1000lm         | WW 3100K ± 100K           | 116266   |
| 1000lm         | nW 4500K ± 100K           | 116267   |
| 1000lm         | WW 3100K ± 100K           | 116268   |
| 1000lm         | nW 4500K ± 100K           | 116269   |



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

100-260V

CRI >80

140°

IP54

22  
kwh/1000h

20  
Watt

88 mm

400 mm

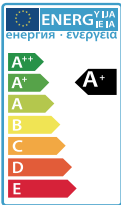
990 g

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1600lm         | WW 3100K ± 100K           | 116270   |
| 1600lm         | nW 4500K ± 100K           | 116271   |



LED R600 PANEELE

PANEL R600 PANEL



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

CRI  
>83

66  
kwh/1000h

60  
Watt

1400mA  
60W

120°

3,15 kg

580 mm

|  | Leuchtfläche<br>Luminous surface | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|----------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
|  | Standard                         | 5000lm         | WW 3100K ± 100K           | 114732   |
|  | Prismatik                        | 5000lm         | WW 3100K ± 100K           | 114734   |
|  | Standard                         | 5000lm         | nW 4100K ± 100K           | 114690   |
|  | Prismatik                        | 5000lm         | nW 4100K ± 100K           | 114733   |

|  | Zubehör<br>Accessories                           | Art. Nr. |
|--|--------------------------------------------------|----------|
|  | Netzteil 60W - 1400mA<br>Power supply 60W 1400mA | 114732   |
|  | Pendelkit<br>Pendelum kit                        | 114732   |



## KELLERLEUCHTEN

## CELLAR LIGHT

Unsere Kellerleuchten bestehen aus einem stabilen Metallgehäuse und gehärtetem Glas. Ob als Wand- oder Wegebeleuchtung, in Kellerräumen oder Werkstätten. Mit dem fest verbauten LED Leuchtmittel und IP65 sind Ihren Einsatzmöglichkeiten kaum Grenzen gesetzt. Die Synergy21 LED Kellerleuchten bieten mit unterschiedlichen Watt, Bauformen und Lichtfarben für jeden Einsatzzweck die passende Leuchte.

Our cellar lights consist of a stable metal case and toughened glass. Whether used as wall lighting, road lighting, lighting for cellar rooms or workshops - with the fixed installed LED lamp and IP65 standard, there is no limit set for possible applications. The different range of wattages, design types and light colors offer a matching lamp for all intended purposes.



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



|          |          |       |         |                 |            | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------|----------|-------|---------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|----------|
| 212 mm   | 118 mm   | 85 mm | 0,77 kg | 5<br>kwh/1000h  | 5<br>Watt  | 500lm          | ○ kw 6250K ± 100K         | 122700   |
| 212 mm   | 118 mm   | 85 mm | 0,77 kg | 7<br>kwh/1000h  | 7<br>Watt  | 700lm          | ○ kw 6250K ± 100K         | 122701   |
| 192,5 mm | 188,5 mm | 98 mm | 0,9 kg  | 5<br>kwh/1000h  | 5<br>Watt  | 500lm          | ○ kw 6250K ± 100K         | 122702   |
| 192,5 mm | 188,5 mm | 98 mm | 0,9 kg  | 7<br>kwh/1000h  | 7<br>Watt  | 700lm          | ○ kw 6250K ± 100K         | 122703   |
| 192,5 mm | 188,5 mm | 98 mm | 0,9 kg  | 10<br>kwh/1000h | 10<br>Watt | 1000lm         | ○ kw 6250K ± 100K         | 122704   |
| 192,5 mm | 188,5 mm | 98 mm | 0,9 kg  | 12<br>kwh/1000h | 12<br>Watt | 1200lm         | ○ kw 6250K ± 100K         | 122705   |



## LED PANEELE LIGHT PANELS

Homogene Lichtverteilung mittels LED Paneele: Das extrem flache und ultrahelle Panel verfügt sowohl über kalt- als auch warmweißes Licht, das getrennt voneinander schaltbar ist. Kaltweiss, Neutralweiss, Warmweiss - schaffen Sie eine natürliche und stets dem Tageslichtverlauf angeglichene Atmosphäre in Ihren Räumen!

Nutzen Sie die, durch ihre geringe Aufbauhöhe ideal als Wand- und Deckenbeleuchtung geeigneten LED Paneele, als Raster- oder moderne Wandbeleuchtung. Die Paneele sind in kaltweiss, neutralweiss oder warmweiss erhältlich. Farbspiele über LED Paneele: Vier Grundfarben in einem Panel ermöglichen es Ihnen, Farbwechsel zu zaubern und Ihre Räume in beliebiger Farbe erstrahlen zu lassen.

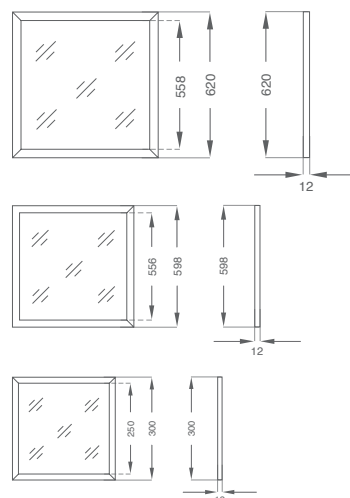
Unsere LED Paneele sind auch in rechteckiger Form, in kalt- oder warmweiss erhältlich. Tageslichtverlauf im "Großformat": Die mit warm- und kaltweiss getrennt voneinander schaltbaren LED Paneelen sind auch in großem Format erhältlich.

Get uniform distribution of light by using LED panels: the ultra-slim and ultra-bright panels offer both cold- and warm white light, that is switched separately. Cool White, Neutral White, Warm White - create a natural light during the day and always fit the ambience in your rooms to the time of the day!

Take advantage of the LED panels, due to their low installation height they are suitable as a wall or ceiling LED luminaire, as raster or modern wall lighting. The panels are available in cool white, neutral white or warm white available. The four basic colors per panel allow you to conjure color change and make your rooms appear in any color.

Our LED panels are also available in a rectangular shape, in cold or warm white. Following the daylight large scale: The LED panels with separately switchable warm and cold white circuits, are also available in large sizes.

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



Art. Nr./  
113307

Art. Nr./  
114144

Art. Nr./  
113306

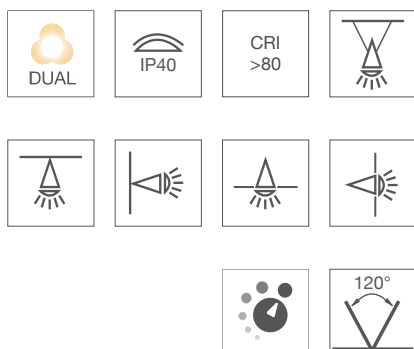
Art. Nr./  
114144

Art. Nr./  
119256

Art. Nr./  
115272

Achtung: Es wird für jeweils eine Lichtfarbe ein Netzteil benötigt.

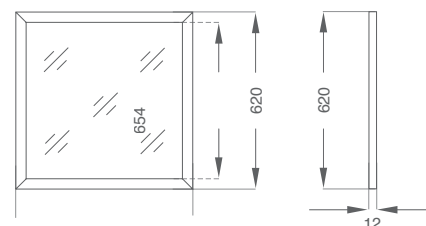
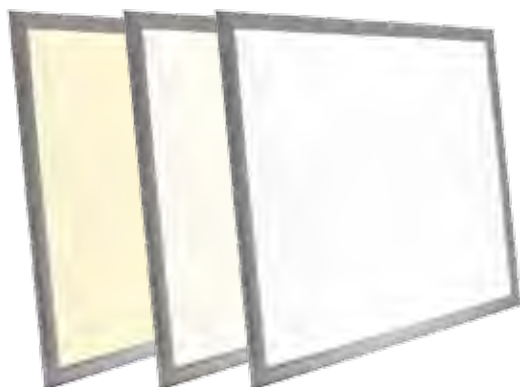
Attention: For the dual color panels 1 power supply for each light color is necessary.



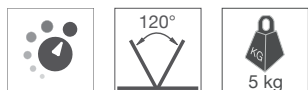
| Lumen        | Lumen           | Lichtfarbe | Light color | Rahmen                    | Frame            | Art. Nr. |
|--------------|-----------------|------------|-------------|---------------------------|------------------|----------|
| 700mA<br>25W | 55<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 4000lm      | ww/kw<br>2700-6500 ± 100K | silber<br>silver | 113307   |
| 700mA<br>25W | 55<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 4000lm      | ww/kw<br>2700-6500 ± 100K | silber<br>silver | 113306   |
| 350mA<br>10W | 22<br>kwh/1000h | 20<br>Watt | 1540lm      | ww/kw<br>2700-6500 ± 100K | silber<br>silver | 119256   |

## LED PANEELE LIGHT PANELS

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



|      |         |                 |            |                 |
|------|---------|-----------------|------------|-----------------|
| IP40 | CRI >83 | 44<br>kwh/1000h | 40<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
|------|---------|-----------------|------------|-----------------|



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame             | Art. Nr.         |
|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 3800lm         | ● WW 3100K ± 100K         | weiß/white<br>silber/silver | 126127<br>126122 |
| 4000lm         | ○ nw 4100K ± 100K         | weiß/white<br>silber/silver | 126121<br>121954 |
| 4200lm         | ○ kw 6000K ± 100K         | weiß/white<br>silber/silver | 126133<br>126132 |



Netzteil  
Power supply

114149



|      |         |              |      |      |
|------|---------|--------------|------|------|
| IP40 | CRI >80 | 700mA<br>25W | 120° | 450g |
|------|---------|--------------|------|------|



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|-----------------|----------|
| 1300lm         | ○ nw 4000K ± 100K         | weiß/white      | 119253   |
| 1120lm         | ● ww 3000K ± 100K         | weiß/white      | 119254   |



Netzteil  
Power supply

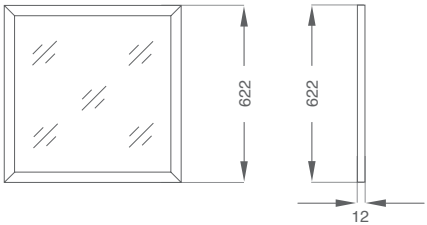
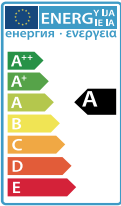
114144



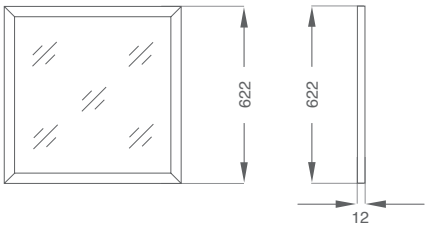
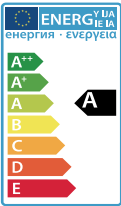
LED UGR19 PANEELE

LIGHT UGR19 PANELS

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



| Lumen<br>Lumen                                                                      | Lichtfarbe<br>Light color                                                                            | Rahmen<br>Frame | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 3200lm                                                                              |  nw 4000K ± 250K   | weiß/white      | 128852   |
|                                                                                     |                                                                                                      | silber/silver   | 128853   |
| 3200lm                                                                              |  kw 6000K ± 250K | weiß/white      | 128854   |
|                                                                                     |                                                                                                      | silber/silver   | 128855   |
|  | Netzteil<br>Power supply                                                                             |                 | 119251   |

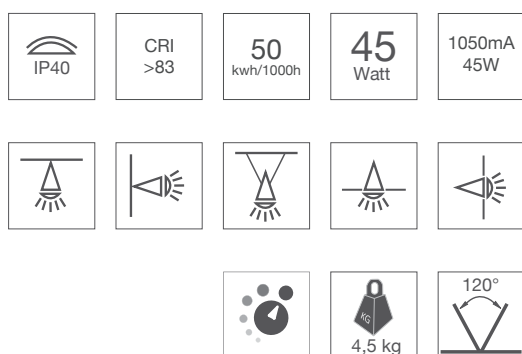
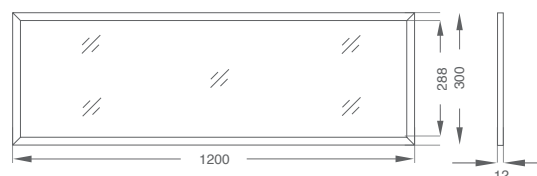


| Lumen<br>Lumen                                                                      | Lichtfarbe<br>Light color                                                                           | Rahmen<br>Frame | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 3200lm                                                                              |  WW 3000 ± 250K  | weiß/white      | 132044   |
|                                                                                     |                                                                                                     | silber/silver   | 132044   |
| 3200lm                                                                              |  NW 4000K ± 250K | weiß/white      | 132042   |
|                                                                                     |                                                                                                     | silber/silver   | 132042   |
|  | Netzteil<br>Power supply                                                                            |                 | 122589   |



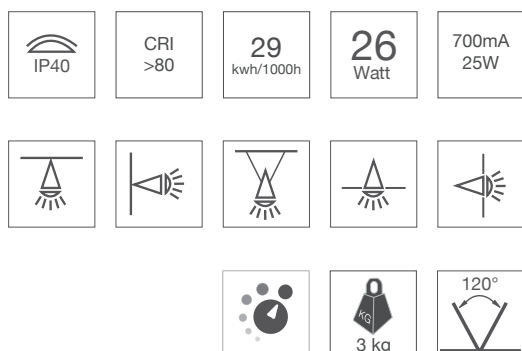
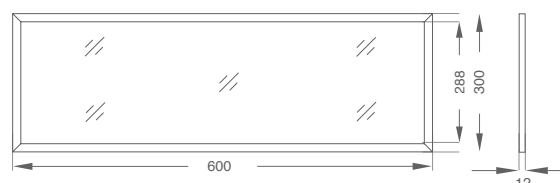
## LED PANEEL LIGHT PANELS

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 2800lm         | WW 3150K ± 150K           | 113279   |
| 3000lm         | nW 4000K ± 100K           | 119250   |
| 3100lm         | kW 6000K ± 100K           | 119249   |
| Netzteil       | Power supply              | 119250   |

Material: Aluminium/ Kunststoff  
Material: Aluminum/ Plastic

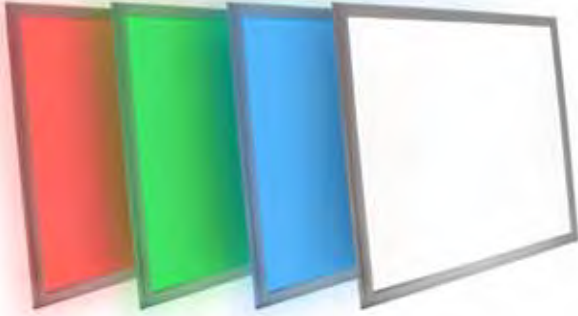
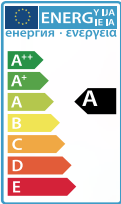


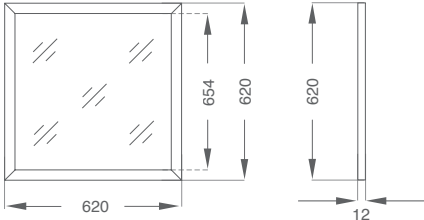
| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame             | Art. Nr.         |
|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1900lm         | WW 3150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 119243<br>118645 |
| 1900lm         | nW 4150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 119253<br>128628 |
| 1900lm         | kW 6150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 106684<br>128624 |
| Netzteil       | Power supply              |                             | 119243           |

LED PANEELE

LIGHT PANELS

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic









|                                                              | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color                                    | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| <div><div>55<br/>kwh/1000h</div><div>50<br/>Watt</div></div> | 2400lm (W)     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> RGBW | 115630   |
| <div><div>28<br/>kwh/1000h</div><div>25<br/>Watt</div></div> | 900lm          | <div><div></div><div></div><div></div></div> RGB             | 112329   |

Stromversorgung und Ansteuerung sind nicht im Lieferumfang enthalten  
Power supply and controller are not included

LED PANEELE ZUBEHÖR

PANEL LIGHT ACCESSORIES

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic





| Varianten<br>Variants                            | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                         | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LED Netzteil - 700mA<br>LED power supply - 700mA | Dali dimmbares, einstellbarer LED Treiber<br>500-1400mA, 60Watt, z.B. passend für 50W LED Paneele<br>Dali dimmable, adjustable LED driver<br>500-1400mA, 60Watt, for 50W LED panels | 104642   |

## LED PANEEL ZUBEHÖR

### PANEL LIGHT ACCESSORIES

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



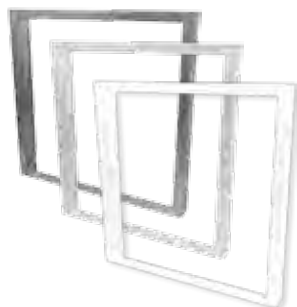
|  | Varianten<br>Variants                                | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Art. Nr. |
|--|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Montage Kit<br>W-Winkel<br>Mounting kit<br>W-angle   | Deckenmontageset für Synergy21 LED Paneele, geeignet für eine Decken- oder Wandbefestigung o.ä., 4 x Deckenmontagehalterung Winkel in W-Form (L: ca. 8,6 cm/H: ca. 1,5 cm), 4 x Schrauben<br>Ceiling Mount for Synergy21 LED panels, can be used for ceiling or wall mounting, 4x ceiling mounts bracket angle in W shape (L: approx 8.6 cm / H: 1.5 cm), 4 x screws                                                 | 92790    |
|  | Montage Kit<br>S-Winkel<br>Mounting kit<br>S-angle   | Deckenmontageset für Synergy21 LED Paneele, geeignet für eine Decken- oder Wandbefestigung o.ä., 4x Deckenmontagehalterung Winkel in S-Form, 4x Schrauben<br>Ceiling Mount for Synergy21 LED panels, can be used for ceiling or wall mounting, 4x ceiling mount bracket angle in S-shape, 4x screws                                                                                                                  | 92795    |
|  | Montage Kit<br>Clip<br>Mounting kit<br>clip          | Deckenmontageset für Synergy 21 LED Paneele, geeignet für eine Decken- oder Wandbefestigung o.ä., 4x Deckenmontagehalterung Federclips, 8x Schrauben, 4x Metallhalterungen, Nur für Artikel 88801, 103267 und 103266<br>Ceiling Mount for Synergy21 LED panels, suitable for ceiling or wall mounting, 4x ceiling mount bracket spring clip, 8x screws, 4x metal brackets, Only for article 88801, 103267 und 103266 | 92792    |
|  | Montage Kit<br>Zylinder<br>Mounting kit<br>cylinder  | Deckenmontageset für Synergy21 LED Paneele, geeignet für eine Decken- oder Wandbefestigung o.ä., 4x Deckenmontagehalterung 30*39mm, 4x Halterungsbolzen, Schrauben und Dübel<br>Mounting kit for Synergy21 LED panels, can be used for ceiling or wall mounting, 4x ceiling mount bracket 30 * 39mm, 4x mounting bolts, screws and dowels                                                                            | 90892    |
|  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|  | Varianten<br>Variants                                | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Art. Nr. |
|  | Kit Pendel-<br>satz Rund<br>Pendant kit<br>round     | 1x Deckenmontagehalterung Rund 11cm*2cm, 4x 1500 mm Drahtgeflechtseil mit Silikonüberzug, je 4 Schrauben, Ösen, Klemmen<br>1x ceiling mount bracket, round 11cm * 2cm, 4x 1500 mm wire rope with silicone coating, 4 screws, eyelets, terminals each                                                                                                                                                                 | 92793    |
|  | Montage Kit<br>Pendelsatz<br>Pendant<br>mounting kit | 4x Deckenmontagehalterung 30 mm Lochabstand (ohne Schrauben), 4x 1500 mm Drahtgeflechtseil mit Silikonüberzug, 4x Fixierungsklemme<br>4x ceiling-mount bracket for 30 mm hole spacing (without screws), 4x 1500 mm wire rope with silicone coating, 4x fixing clamp                                                                                                                                                  | 89599    |

## LED PANEEL ZUBEHÖR

## PANEL LIGHT ACCESSORIES

Material: Aluminium  
Material: Aluminum

| Varianten<br>Variants                                                | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                             | Art. Nr. |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Light panel<br>Montage-<br>bolzen<br>Light panel<br>montage<br>bolts | 4x Erweiterungsbolzen für Decken Montagekit Zylinder<br>4x Extension bolts for ceilings installation kit cylinder                                                                                                       | 121278   |
| Decken-<br>montageset<br>Ceiling<br>installation kit                 | Deckenmontageset für Synergy21 LED-Paneele. Bestehend aus<br>4x Montagehalterungen Flaps und 4x Schrauben<br>Ceiling installation kit for Synergy21 LED panels. Consists of 4x<br>installation kits flaps and 4x screws | 99663    |
| Aufputzrah-<br>men silber<br>Surface<br>frame silver                 | Passend für 622x622mm Synergy21-Paneele. Höhe: 5,3cm<br>Matching for 622x622mm Synergy21 panels. Height: 5,3cm                                                                                                          | 130319   |
| Aufputzrah-<br>men weiß<br>Surface<br>frame white                    | Passend für 622x622mm Synergy21-Paneele. Höhe: 5,3cm<br>Matching for 622x622mm Synergy21 panels. Height: 5,3cm                                                                                                          | 130321   |
| Aufputzrah-<br>men silber<br>Surface<br>frame silver                 | Passend für 298x1198mm Synergy21-Paneele. Höhe: 5,3cm<br>Matching for 298x1198mm Synergy21 panels. Height: 5,3cm                                                                                                        | 128882   |
| Aufputzrah-<br>men silber<br>Surface<br>frame silver                 | Passend für 298x1198mm Synergy21-Paneele. Höhe: 5,3cm<br>Matching for 298x1198mm Synergy21 panels. Height: 5,3cm                                                                                                        | 128883   |

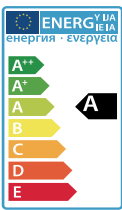


LED PANEELE UP AND DOWN

LIGHT PANEL UP AND DOWN

Up and down für eine optimale und angenehme Beleuchtung: Das Paneel up and down als Pendel leuchtet nicht nur nach unten Ihre Arbeits-/Wohnfläche optimal aus, sondern strahlt auch nach oben und erzeugt dadurch eine angenehme Gesamtatmosphäre.

These pendulum panels shine up and down, so not only the work-space is optimally illuminated, but also the top of the room is illuminated, which creates an overall pleasant atmosphere.



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 3200lm         | ○ kW 6100K ± 100K         | 121508   |
| 3000lm         | ● nW 4100K ± 100K         | 113278   |
| 2800lm         | ● WW 3100K ± 100K         | 113280   |

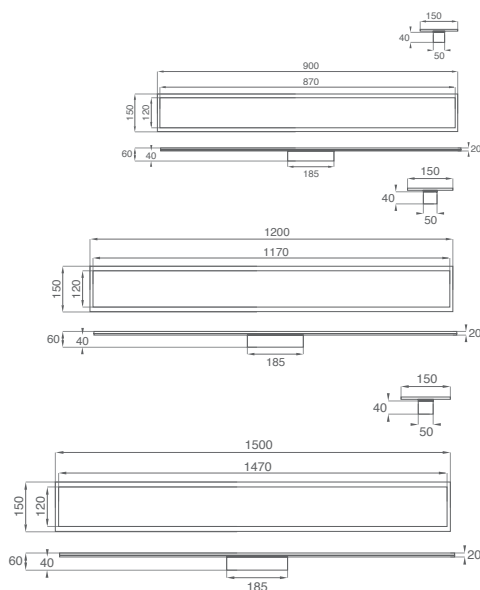
| Zubehör<br>Accessories      | Art. Nr. |
|-----------------------------|----------|
| Montagesatz<br>Mounting kit | 122240   |

# INFINITY

## INFINITY



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



Art. Nr./  
Netzteil  
Power supply

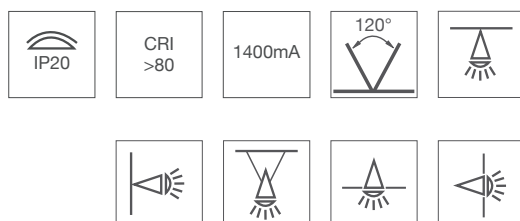
118288  
114736

Art. Nr./  
Netzteil  
Power supply

118290  
116348

Art. Nr./  
Netzteil  
Power supply

118289  
113089



|                 |            | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-----------------|------------|----------------|---------------------------|----------|
| 26<br>kwh/1000h | 26<br>Watt | 2000lm         | WW 3100K ± 100K           | 118288   |
| 26<br>kwh/1000h | 26<br>Watt | 2000lm         | nW 4100K ± 100K           | 114730   |
| 40<br>kwh/1000h | 40<br>Watt | 3000lm         | WW 3100K ± 100K           | 118290   |
| 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 4000lm         | WW 3100K ± 100K           | 118289   |
| 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 4000lm         | nW 4100K ± 100K           | 113089   |

Es besteht die Möglichkeit die Infinity-Panels zu einer langen Lichtschiene zu verbinden.  
Possibility to connect Infinity modules to a large light track system



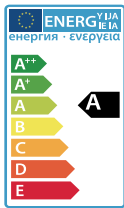
## LED PANEEL RUND

### LIGHT PANEL ROUND

Eine runde Sache: Die extrem flachen und ultra hellen Paneele sind auch in rund erhältlich!

The ultra-slim and ultra-light panels are also available in a round version!

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



| Lumen<br>Lumen                                                                      | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame             | Art. Nr.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 380lm                                                                               | nw 4150K ± 150K           | weiß/white<br>silber/silver | 117722<br>131814 |
| 380lm                                                                               | ww 2900K ± 150K           | weiß/white<br>silber/silver | 117723<br>131815 |
|  | Netzteil<br>Power supply  |                             | 117738           |



| Lumen<br>Lumen                                                                      | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|
| 550lm                                                                               | nw 4150K ± 150K           | silber/silver   | 117725   |
| 550lm                                                                               | nw 4150K ± 150K           | weiß/white      | 131816   |
| 550lm                                                                               | ww 2900K ± 150K           | silber/silver   | 117724   |
| 550lm                                                                               | ww 2900K ± 150K           | weiß/white      | 131816   |
|  | Netzteil<br>Power supply  |                 | 117739   |



## LED PANEEL RUND

## LIGHT PANEL ROUND



|                 |            |       |        |
|-----------------|------------|-------|--------|
| 12<br>kwh/1000h | 12<br>Watt | 240 g | 165 mm |
| 12<br>kwh/1000h | 12<br>Watt | 240 g | 165 mm |
| 12<br>kwh/1000h | 12<br>Watt | 270 g | 180 mm |
| 12<br>kwh/1000h | 12<br>Watt | 270 g | 180 mm |

| Lumen<br>Lumen           | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame             | Art. Nr.         |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 850lm                    | ww 2900K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117726<br>131820 |
| 850lm                    | nw 4150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117727<br>131818 |
| 1000lm                   | ww 2900K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117728<br>131821 |
| 1000lm                   | nw 4150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117729<br>131819 |
| Netzteil<br>Power supply |                           |                             | 117740           |



|                 |            |       |        |
|-----------------|------------|-------|--------|
| 15<br>kwh/1000h | 15<br>Watt | 310 g | 200 mm |
| 15<br>kwh/1000h | 15<br>Watt | 310 g | 200 mm |
| 15<br>kwh/1000h | 15<br>Watt | 400g  | 200 mm |
| 15<br>kwh/1000h | 15<br>Watt | 400g  | 200 mm |

| Lumen<br>Lumen           | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame             | Art. Nr.         |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1100lm                   | ww 2900K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117730<br>131824 |
| 1100lm                   | nw 4150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117731<br>131822 |
| 1250lm                   | ww 2900K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117732<br>131825 |
| 1250lm                   | nw 4150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117733<br>131823 |
| Netzteil<br>Power supply |                           |                             | 117741           |

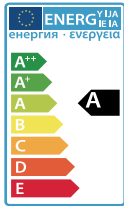


|                 |            |       |        |
|-----------------|------------|-------|--------|
| 18<br>kwh/1000h | 18<br>Watt | 510 g | 240 mm |
| 18<br>kwh/1000h | 18<br>Watt | 510 g | 240 mm |
| 18<br>kwh/1000h | 18<br>Watt | 510 g | 240 mm |

| Lumen<br>Lumen           | Lichtfarbe<br>Light color | Rahmen<br>Frame             | Art. Nr.         |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1250lm                   | ww 2900K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117734<br>131828 |
| 1250lm                   | nw 4150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 117735<br>131827 |
| 1250lm                   | kw 6150K ± 150K           | silber/silver<br>weiß/white | 124738<br>131826 |
| Netzteil<br>Power supply |                           |                             | 117741           |

## LED PANEEL RUND

### LIGHT PANEL ROUND



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

24  
kWh/1000h

24  
Watt

300 mm

730 g

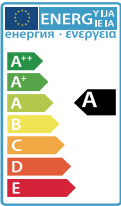
| Lumen<br>Lumen                                                                               | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 1750lm                                                                                       | ● ww 2900K 150K           | 117736   |
| 1750lm                                                                                       | ● nw 4150K ± 150K         | 117737   |
| 1750lm                                                                                       | ○ kw 6150K ± 150K         | 126057   |
| 1750lm                                                                                       | ● ww 2900K 150K           | 131831   |
| 1750lm                                                                                       | ● nw 4150K ± 150K         | 131830   |
| 1750lm                                                                                       | ○ kw 6150K ± 150K         | 131829   |
|  Netzteil | Netzteil<br>Power supply  | 117743   |



LED PANEEL RUND AUFPUTZ

LIGHT PANEL ROUND WALL-MOUNTED

Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic



12

kwh/1000h

12

Watt

300g

180 mm

| Lumen<br>Lumen                                                                                             | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 1000lm                                                                                                     | nw 4150K ± 150K           | 121380   |
| 1000lm                                                                                                     | ww 2900K ± 150K           | 121381   |
|  Netzteil<br>Power supply |                           | 117740   |



Vorderseite  
Front side

18

kwh/1000h

18

Watt

600g

240 mm

| Lumen<br>Lumen                                                                                               | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 1250lm                                                                                                       | nw 4150K ± 150K           | 121384   |
| 1250lm                                                                                                       | ww 2900K ± 150K           | 121385   |
|  Netzteil<br>Power supply |                           | 117741   |



Rückseite  
Rear side

24

kwh/1000h

24

Watt

800g

300 mm

| Lumen<br>Lumen                                                                                               | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 1750lm                                                                                                       | nw 4150K ± 150K           | 121386   |
| 1750lm                                                                                                       | ww 2900K ± 150K           | 121387   |
|  Netzteil<br>Power supply |                           | 117743   |

## S21 LED STROMSCHIENENSTRAHLER

### LED CONDUCTOR TRACK LIGHT

Der S21 Schienenstrahler ist der optimale energiesparende Ersatz für Ihre aktuelle Track Beleuchtung (für 3-Phasen-Stromschienen, z.B. ERCO Stromschiene): Die horizontale und vertikale 360° drehbar S21 ist mit 30°-Linsen als Spot-Beleuchtung sowie mit 60°-Linsen als Flächenbeleuchtung erhältlich.

S21 track spotlight is the optimum energy-saving replacement for your current track lighting (for 3-phase tracks, e.g. ERCO track): The horizontal and vertical swivels 360° S21 is available with 30° lenses as spot lighting with 60° lenses as area lighting.



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|      |                 |            |                 |
|------|-----------------|------------|-----------------|
| IP20 | 21<br>kwh/1000h | 21<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
|------|-----------------|------------|-----------------|

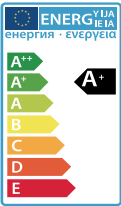
|      |       |        |        |
|------|-------|--------|--------|
| 360° | 87 mm | 180 mm | 1,2 kg |
|------|-------|--------|--------|

|                                                                                                                                                                         | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
|   | 2310lm         | ○ kw 6500K ± 150K         | 94715    |
|   | 2205lm         | ● nw 4500K ± 150K         | 99944    |
|   | 2520lm         | ● ww 3200K ± 150K         | 94714    |

LED STROMSCHIENENSTRAHLER

LED CONDUCTOR TRACK LIGHT WAVE

Material: Aluminium  
Material: Aluminium



105 mm

IP65

10  
kwh/1000h

85-265V/AC  
50Hz

0,65 kg

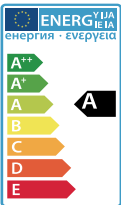
120°

115 mm

90 mm

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 900lm          | ○ kW 6000K ± 150K         | 128885   |
| 800lm          | ● WW 3000K ± 150K         | 128706   |

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



IP20

CRI  
>80

30  
kwh/1000h

30  
Watt

230V/AC  
50Hz

2,0 kg

60°

120 mm

200 mm

325 mm

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 2000lm         | ○ nW 4000K ± 150K         | 102333   |
| 2000lm         | ● WW 3000K ± 150K         | 105681   |

## LED STROMSCHIENENSTRAHLER

## LED CONDUCTOR TRACK LIGHT

Material: Aluminium  
Material: AluminumCRI  
>90

|         |     | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------|-----|----------------|---------------------------|----------|
| 40 Watt | 45° | 3100lm         | nW 4000K ± 150K           | 131765   |
| 40 Watt | 45° | 3050lm         | WW 3000K ± 150K           | 131764   |
| 30 Watt | 24° | 2200lm         | nW 4000K ± 150K           | 131767   |
| 30 Watt | 24° | 2200lm         | WW 3000K ± 150K           | 131766   |
| 20 Watt | 18° | 1500lm         | nW 4000K ± 150K           | 131769   |
| 20 Watt | 18° | 1500lm         | WW 3000K ± 150K           | 131768   |

## LED TISCHLAMPE

## LED TABLE LIGHT

Material: Aluminium  
Material: AluminumCRI  
>80230V/AC  
50Hz

425 mm

PoE  
VERSION

|                |           |
|----------------|-----------|
| 4<br>kWh/1000h | 4<br>Watt |
| 3<br>kWh/1000h | 3<br>Watt |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 372lm          | WW 2600K ± 150K           | 90572    |
| 330lm          | WW 2600K ± 150K           | 92896    |



## LED INDUSTRIEBELEUCHTUNG UFO

## LED INDUSTRIAL LIGHTS

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



Die Synergy 21 Pendelleuchten sind die ideale Beleuchtungslösung für Industrie- und Lagerehallen. Durch unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten bieten die Lampen ein sehr hohes Maß an Flexibilität und lassen sich so an unterschiedlichen Stellen anbringen. Trotz des geringen Gewichts von nur 4,8Kg erreichen die Leuchten eine sehr große Lichtausbeute und sorgen mit bis zu 6.500K für eine perfekte und großflächige Beleuchtung. Dank IP65 Standard können die Leuchten auch im Außenbereich und bei Temperaturen von -20 bis zu +45°C eingesetzt werden.

The Synergy 21 pendulum lights are the ideal lighting solution for industrial and storage halls. The lamps offer a very high degree of flexibility due to different fastening possibilities and can thus be installed at different places. Despite the low weight of only 4.8Kg, the pendulum lights reach a very high light output and provide up to 6,500K for a perfect and large-area illumination. Thanks to the IP65 standard, the Synergy 21 pendulum lights can also be used outdoors and at a temperature range from -20 up to +45°C.

| Lumen   | Lichtfarbe        | Art. Nr. |
|---------|-------------------|----------|
| Lumen   | Light color       |          |
| 12960lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136181   |
| 12960lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136182   |
| 12960lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136183   |
| 12960lm | ● nw 4000K ± 150K | 136184   |
| 12960lm | ● nw 4000K ± 150K | 136185   |
| 12960lm | ● nw 4000K ± 150K | 136186   |
| 20250lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136187   |
| 20250lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136188   |
| 20250lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136189   |

|                  |             |      |
|------------------|-------------|------|
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 120° |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 60°  |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 90°  |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 120° |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 60°  |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 90°  |
| 150<br>kwh/1000h | 150<br>Watt | 120° |
| 150<br>kwh/1000h | 150<br>Watt | 60°  |
| 150<br>kwh/1000h | 150<br>Watt | 90°  |

| Lumen   | Lichtfarbe        | Art. Nr. |
|---------|-------------------|----------|
| Lumen   | Light color       |          |
| 20250lm | ● nw 4000K ± 150K | 136190   |
| 20250lm | ● nw 4000K ± 150K | 136191   |
| 20250lm | ● nw 4000K ± 150K | 136193   |
| 30680lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136194   |
| 30680lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136195   |
| 30680lm | ○ kw 6500K ± 250K | 136196   |
| 30680lm | ● nw 4000K ± 150K | 136197   |
| 30680lm | ● nw 4000K ± 150K | 136198   |
| 30680lm | ● nw 4000K ± 150K | 136199   |

|                  |             |      |
|------------------|-------------|------|
| 150<br>kwh/1000h | 150<br>Watt | 120° |
| 150<br>kwh/1000h | 150<br>Watt | 60°  |
| 150<br>kwh/1000h | 150<br>Watt | 90°  |
| 236<br>kwh/1000h | 236<br>Watt | 120° |
| 236<br>kwh/1000h | 236<br>Watt | 60°  |
| 236<br>kwh/1000h | 236<br>Watt | 90°  |
| 236<br>kwh/1000h | 236<br>Watt | 120° |
| 236<br>kwh/1000h | 236<br>Watt | 60°  |
| 236<br>kwh/1000h | 236<br>Watt | 90°  |



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 10800lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131064   |
| 10800lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131060   |
| 10800lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131062   |
| 10800lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131057   |
| 10800lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131050   |
| 10800lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131054   |
| 13500lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131068   |
| 13500lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 130985   |
| 13500lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131066   |
| 13500lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131072   |
| 13500lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131070   |
| 13500lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131071   |
| 16000lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131075   |
| 16000lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131076   |
| 16000lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 131077   |
| 16000lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131074   |
| 16000lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131073   |
| 16000lm        | ● nw 4000K ± 150K         | 131072   |

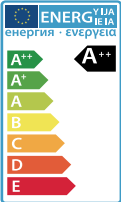
|                  |             |      |
|------------------|-------------|------|
| 80<br>kwh/1000h  | 80<br>Watt  | 120° |
| 80<br>kwh/1000h  | 80<br>Watt  | 60°  |
| 80<br>kwh/1000h  | 80<br>Watt  | 90°  |
| 80<br>kwh/1000h  | 80<br>Watt  | 120° |
| 80<br>kwh/1000h  | 80<br>Watt  | 60°  |
| 80<br>kwh/1000h  | 80<br>Watt  | 90°  |
| 100<br>kwh/1000h | 100<br>Watt | 120° |
| 100<br>kwh/1000h | 100<br>Watt | 60°  |
| 100<br>kwh/1000h | 100<br>Watt | 90°  |
| 100<br>kwh/1000h | 100<br>Watt | 120° |
| 100<br>kwh/1000h | 100<br>Watt | 60°  |
| 100<br>kwh/1000h | 100<br>Watt | 90°  |
| 120<br>kwh/1000h | 120<br>Watt | 120° |
| 120<br>kwh/1000h | 120<br>Watt | 60°  |
| 120<br>kwh/1000h | 120<br>Watt | 90°  |
| 120<br>kwh/1000h | 120<br>Watt | 120° |
| 120<br>kwh/1000h | 120<br>Watt | 60°  |
| 120<br>kwh/1000h | 120<br>Watt | 90°  |

|         |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 21600lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131075 |
| 21600lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131073 |
| 21600lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131074 |
| 21600lm | ● nw 4000K ± 150K | 131076 |
| 21600lm | ● nw 4000K ± 150K | 131078 |
| 21600lm | ● nw 4000K ± 150K | 131077 |
| 26000lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131063 |
| 26000lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131059 |
| 26000lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131061 |
| 26000lm | ● nw 4000K ± 150K | 131069 |
| 26000lm | ● nw 4000K ± 150K | 131065 |
| 26000lm | ● nw 4000K ± 150K | 131067 |
| 31000lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131053 |
| 31000lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131051 |
| 31000lm | ○ kw 6500K ± 250K | 131052 |
| 31000lm | ● nw 4000K ± 150K | 131058 |
| 31000lm | ● nw 4000K ± 150K | 131055 |
| 31000lm | ● nw 4000K ± 150K | 131056 |

|                  |             |      |
|------------------|-------------|------|
| 160<br>kwh/1000h | 160<br>Watt | 120° |
| 160<br>kwh/1000h | 160<br>Watt | 60°  |
| 160<br>kwh/1000h | 160<br>Watt | 90°  |
| 160<br>kwh/1000h | 160<br>Watt | 120° |
| 160<br>kwh/1000h | 160<br>Watt | 60°  |
| 160<br>kwh/1000h | 160<br>Watt | 90°  |
| 200<br>kwh/1000h | 200<br>Watt | 120° |
| 200<br>kwh/1000h | 200<br>Watt | 60°  |
| 200<br>kwh/1000h | 200<br>Watt | 90°  |
| 200<br>kwh/1000h | 200<br>Watt | 120° |
| 200<br>kwh/1000h | 200<br>Watt | 60°  |
| 200<br>kwh/1000h | 200<br>Watt | 90°  |
| 240<br>kwh/1000h | 240<br>Watt | 120° |
| 240<br>kwh/1000h | 240<br>Watt | 60°  |
| 240<br>kwh/1000h | 240<br>Watt | 90°  |
| 240<br>kwh/1000h | 240<br>Watt | 120° |
| 240<br>kwh/1000h | 240<br>Watt | 60°  |
| 240<br>kwh/1000h | 240<br>Watt | 90°  |

LED INDUSTRIEBELEUCHTUNG

LED INDUSTRIAL LIGHTS



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



RailLine ist ein innovatives und modernes LED Beleuchtungssystem zum Zusammenstecken, das für Großmärkte, Einkaufszentren, Handelsketten und Supermärkte optimiert ist und auch in Lagerhäusern, Bildungseinrichtungen und Industrieanwendungen eingesetzt wird. Das System besteht aus zusammensteckbaren Einheiten, Modulen und Zubehör. Die 6 unterschiedlichen optischen Verteilungselemente erlauben eine flexible Installation der RailLine mit einer variablen Länge von 3-20m. Zusätzliche Module mit funktionsspezifischer Beleuchtung sorgen dafür, dass alle Anforderungen an ein umfassendes LED-Trunking-System erfüllt werden können.

RailLine is an innovative and contemporary LED lighting system for trunking, which provides optimized lighting application solutions for the supermarket sector, as well as for warehouses, education and industrial applications. The system comprises of trunking sections, modules and accessories. The trunking comes in prewired sections that provide power and control signals to the lighting modules. 6 different lengths allow RailLine to be installed wherever you require between 3-20m. Additional modules with task-specific lighting distributions supply options for meeting particular project lighting requirements as part of this comprehensive system.



| Gehäusefarbe<br>Casing color | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 134447   |
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 134446   |
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 134448   |
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 134437   |
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 134443   |
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 134444   |
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 136124   |
| RAL9003                      | 8900lm         | ☉ nw 4250K ± 250K         | 134445   |

## LED INDUSTRIEBELEUCHTUNG

## LED INDUSTRIAL LIGHTS

Art. Nr./  
135760Material: Aluminium  
Material: Aluminum

| Varianten<br>Variants | Beschreibung<br>Description                                                                                        | Art. Nr. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Schiene<br>Rail       | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Schiene 1437mm<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Schiene 1437mm | 135760   |

## ZUBEHÖR

## ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants  | Beschreibung<br>Description                                                                                        | Art. Nr. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Schiene<br>Rail        | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Schiene 1437mm<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Schiene 1437mm | 135760   |
| START-Box<br>START-Box | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system START-Box<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system START-Box           | 134467   |

## LED INDUSTRIEBELEUCHTUNG ZUBEHÖR

## LED INDUSTRIAL LIGHTS ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants | Beschreibung<br>Description                                                                                                      | Art. Nr. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Abdeckung<br>Cover    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Abdeckung Aluminum<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cover Aluminum           | 134464   |
| Abdeckung<br>Cover    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Abdeckung PC<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cover PC                       | 134463   |
| Abdeckung<br>Cover    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Abdeckung Powergear<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cover Powergear         | 134465   |
| Ecke<br>Angle         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Ecke L1<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Angle L1                            | 134470   |
| Ecke<br>Angle         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Ecke L2<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Angle L2                            | 134471   |
| Ecke<br>Angle         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Ecke L3<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Angle L3                            | 134472   |
| Ecke<br>Angle         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Ecke L4<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Angle L4                            | 134473   |
| Endkappe<br>End cover | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Endkappe<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system End cover                          | 134460   |
| Endkappe<br>End cover | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Endkappe Aluminumbox<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system End cover Aluminum Box | 134461   |
| KabelPG<br>CablePG    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system KabelPG<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system CablePG                             | 134459   |
| Kreuzung<br>Cross     | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Kreuzung L1<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cross L1                        | 134481   |
| Kreuzung<br>Cross     | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Kreuzung L2<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cross L2                        | 134482   |
| Kreuzung<br>Cross     | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Kreuzung L3<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cross L3                        | 134483   |
| Kreuzung<br>Cross     | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Kreuzung L4<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cross L4                        | 134484   |
| Kreuzung<br>Cross     | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Kreuzung L5<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Cross L5                        | 134485   |
| Linse<br>Lens         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Linse 25° L+R<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Lens 25° L+R                  | 134455   |
| Linse<br>Lens         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Linse 25° links<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Lens 25° left               | 134453   |
| Linse<br>Lens         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Linse 25° rechts<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Lens 25° right             | 134454   |



| Varianten<br>Variants | Beschreibung<br>Description                                                                                | Art. Nr. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Linse<br>Lens         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Linse 30°<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Lens 30°    | 134449   |
| Linse<br>Lens         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Linse 60°<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Lens 60°    | 134450   |
| Linse<br>Lens         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Linse 90°<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Lens 90°    | 134451   |
| Linse<br>Lens         | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Linse 90°<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Lens 90°    | 134452   |
| Sensor<br>Sensor      | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Sensor<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system Sensor         | 134466   |
| T-Stück<br>T-piece    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-Stück L1<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-piece L1 | 134474   |
| T-Stück<br>T-piece    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-Stück L2<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-piece L2 | 134475   |
| T-Stück<br>T-piece    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-Stück L3<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-piece L3 | 134476   |
| T-Stück<br>T-piece    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-Stück L4<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-piece L4 | 134477   |
| T-Stück<br>T-piece    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-Stück L5<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-piece L5 | 134478   |
| T-Stück<br>T-piece    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-Stück L6<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-piece L6 | 134479   |
| T-Stück<br>T-piece    | Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-Stück L7<br>Synergy 21 LED RailLine LED trunk system T-piece L7 | 134480   |



## LED ARGOS BODENEINBAUSTRALER IP54 FÜR INNEN

## LED ARGOS GROUND SPOTS IP54 FOR INSIDE

Die optisch hochwertigen Bodeneinbaustrahler ARGOS sind ideal für den Einbau in Parkett-, Terrassen- oder Teppichboden geeignet. Durch die extrem geringe Einbauhöhe und die flachen Kabel, lassen sich die Strahler perfekt in den Boden integrieren und setzen so individuelle und hochwertige Akzente. Durch das passende Zubehör wie Controller, Netzteile und unterschiedlichste Kabel können Sie Ihr Projekt unterschiedlichst gestalten. Ob als RGB-Variante oder einfarbig; Ihren Möglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt.

High-quality recessed floor spotlights ARGOS are suited perfectly to installations in parquet and carpeted floors and terraces. The extremely low mounting height and flat cabling offer a shallow integration into the floor to emphasize individual and sophisticated features. Each project can become a success by using different accessories, such as controllers, power units and cables. No matter if you choose the RGB version or single-colour spotlights - the possibilities are limitless!

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



|      |           |       |      |      |        |
|------|-----------|-------|------|------|--------|
| IP54 | 3050 SMDs | 58 mm | 9 mm | 45 g | 12V/DC |
|------|-----------|-------|------|------|--------|

Lichtfarbe  
Light color

|                             | Art. Nr. |
|-----------------------------|----------|
| 0,5 Watt<br>WW 3000K ± 150K | 109407   |
| 0,5 Watt<br>KW 6000K ± 150K | 109408   |
| 0,7 Watt<br>RGB             | 109409   |

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



|      |           |         |         |      |      |        |
|------|-----------|---------|---------|------|------|--------|
| IP54 | 3050 SMDs | 58,8 mm | 58,8 mm | 9 mm | 45 g | 12V/DC |
|------|-----------|---------|---------|------|------|--------|

Lichtfarbe  
Light color

|                             | Art. Nr. |
|-----------------------------|----------|
| 0,6 Watt<br>WW 3000K ± 150K | 109410   |
| 0,6 Watt<br>KW 6000K ± 150K | 109411   |
| 0,9 Watt<br>RGB             | 109412   |

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



|      |           |       |         |      |        |
|------|-----------|-------|---------|------|--------|
| IP67 | 2835 SMDs | 30 mm | 18,5 mm | 20 g | 12V/DC |
|------|-----------|-------|---------|------|--------|

Lichtfarbe  
Light color

|                             | Art. Nr. |
|-----------------------------|----------|
| 0,3 Watt<br>WW 3000K ± 150K | 109413   |
| 0,6 Watt<br>KW 6000K ± 150K | 109414   |



## LED ARGOS ZUBEHÖR IP54

## LED ARGOS ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants                                      | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Anschlusskabel 1m RGB<br>Connection cable 1m, RGB          | 12V Spannung, 2 Kabel mit offenem Ende zum Anschluss der Argos RGB-Strahler, 1. Kabel: AMP Stecker offenes Ende (2-polig), vom Netzteilverteiler zum RGB Controller, 2. Kabel: RGB Stecker offenes Ende (4-polig) vom RGB Controller zum RGB Verteiler, 2x 1 Meter, IP54<br>12V voltage, 2 cable with open end for connecting the Argos RGB spotlight, 1. cable: AMP plug open end (2-pole), from power supply-splitter to RGB controller, 2. cable: RGB plug, open end (4-pole) from RGB controller to RGB splitter, 2x 1 Meter, IP54 | 113602   |
| Bodentank Teppich<br>Floor box for carpet                  | -<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 109418   |
| Dimmer IP20<br>Dimmer IP20                                 | Spannung DC12V, indoor<br>Input: DC12V output: DC12V indoor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 109417   |
| Netzteil 12V / 8W IP20<br>Power supply 12V, 8W, IP20       | 90-260VAC Eingang, DC12V/ 8W max. 0,67A Ausgang,<br>Größe: 96mm x 46mm x 29mm, indoor<br>90-260VAC input, DC12V/ 8W max. 0,67A output,<br>Size 96mm x 46mm x 29mm, indoor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 109415   |
| RGB-Controller IP20<br>RGB-Controller IP20                 | Betriebsspannung: DC12V 24V, Ausgang 3 Schaltungen, (R/G/B)<br>Steuerstrom: 6A Schaltung, IP20 indoor<br>Operating voltage: DC12V 24V, output 3 circuits, (R/G/B), control current: 6A, IP20 indoor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 109416   |
| Verteiler IP54 RGB<br>Splitter IP54 RGB                    | -<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 109420   |
| Verteiler IP54 RGB<br>Splitter IP54 RGB                    | Zusätzlicher Verteiler, benötigt das Verbindungskabel #109421<br>Splitter requires the connection cable # 109421                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 109422   |
| Verbindungskabel IP54 1m RGB<br>Extension cord IP54 1m RGB | 12V Spannung, 1 Meter, 4-polig, IP54, Ausschließlich verwendbar, um zwei 109422 RGB-Verteiler zu verbinden<br>12V voltage, 1 meter, 4 pins, IP54<br>Only usable to connect two RGB-109422 splitter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 109421   |
| Verlängerungskabel IP54 1m<br>Extension cord IP54 1m RGB   | 12V Spannung, 1 Meter, 2-polig, IP54<br>12V voltage, 1 meter, 2 pins, IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 109419   |

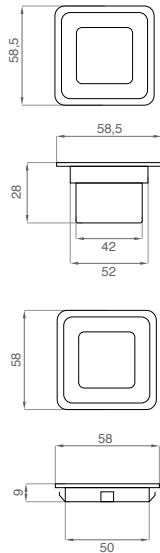




## LED ARGOS BODENEINBAUSTRAHLER IP67 FÜR AUSSEN

## LED ARGOS GROUND SPOTS IP67 FOR OUTSIDE

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



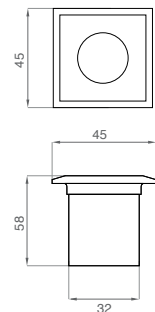
Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

|       |      |          |
|-------|------|----------|
| 28 mm | 85 g | 0,6 Watt |
| 28 mm | 85 g | 0,6 Watt |
| 28 mm | 95 g | 0,6 Watt |
| 9 mm  | 50 g | 0,6 Watt |
| 9 mm  | 50 g | 0,6 Watt |
| 9 mm  | 20 g | 0,9 Watt |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| WW 3000K ± 150K | 109447 |
| kw 6000K ± 150K | 109448 |
| RGB             | 109449 |
| WW 3000K ± 150K | 109426 |
| kw 6000K ± 150K | 109427 |
| RGB             | 109428 |

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



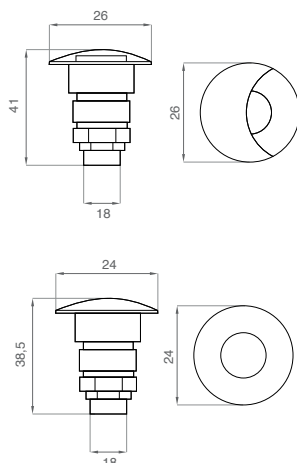
Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

|       |          |
|-------|----------|
| 58 mm | 1,5 Watt |
| 58 mm | 1,5 Watt |
| 58 mm | 3 Watt   |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| WW 3000K ± 150K | 109453 |
| kw 6000K ± 150K | 109454 |
| RGB             | 109455 |

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

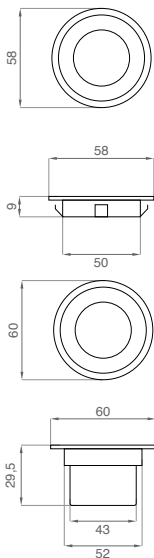
|       |       |
|-------|-------|
| 26 mm | 41 mm |
| 26 mm | 41 mm |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| WW 3000K ± 150K | 109437 |
| kw 6000K ± 150K | 109438 |

LED ARGOS BODENEINBAUSTRALER IP67 FÜR AUSSEN

LED ARGOS GROUND SPOTS IP67 FOR OUTSIDE

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



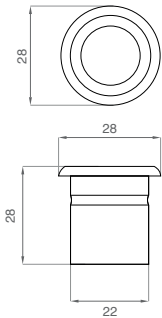
IP67

3050 SMDs

12V/DC

|       |         |      |          |
|-------|---------|------|----------|
| 60 mm | 29 mm   | 85 g | 0,5 Watt |
| 60 mm | 29,5 mm | 80 g | 0,5 Watt |
| 60 mm | 29,5 mm | 90 g | 0,5 Watt |
| 58 mm | 9 mm    | 50 g | 0,5 Watt |
| 58 mm | 9 mm    | 50 g | 0,5 Watt |
| 58 mm | 9 mm    | 50 g | 0,7 Watt |

| Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|----------|
| WW 3000K ± 150K           | 109444   |
| kw 6000K ± 150K           | 109445   |
| RGB                       | 109446   |
| WW 3000K ± 150K           | 109423   |
| kw 6000K ± 150K           | 109424   |
| RGB                       | 109425   |



0,3 Watt

28 mm

28 mm

IP67

90 g

12V/DC

3528 SMDs

3528 SMDs

5050 SMDs

| Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|----------|
| WW 3000K ± 150K           | 109441   |
| kw 6000K ± 150K           | 109442   |
| RGB                       | 109443   |



IP67

5050 SMDs

39,5 mm

20 mm

32 g

12V/DC

|      |          |
|------|----------|
| 90 g | 0,4 Watt |
| 90 g | 0,4 Watt |
| 90 g | 0,8 Watt |

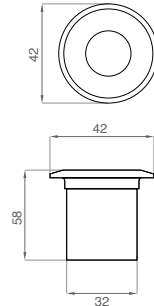
| Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|----------|
| WW 3000K ± 150K           | 109431   |
| kw 6000K ± 150K           | 109432   |
| RGB                       | 109433   |



## LED ARGOS BODENEINBAUSTRALER IP67 FÜR AUSSEN

### LED ARGOS GROUND SPOTS IP67 FOR OUTSIDE

Material: Edelstahl  
Material: Stainless steel



Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

1,5  
Watt

● WW 3000K ± 150K

109450

1,5  
Watt

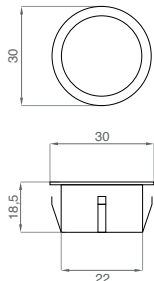
○ kW 6000K ± 150K

109451

3  
Watt

● ● ● RGB

109452



Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

18,5 mm

30 mm

● WW 3000K ± 150K

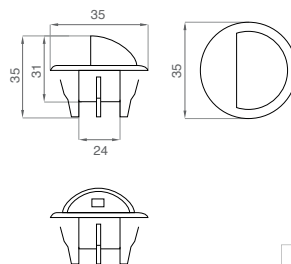
109429

18,5 mm

30 mm

○ kW 6000K ± 150K

109430



Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

31 mm

35 mm

0,6  
Watt

● WW 3000K ± 150K

109434

31 mm

35 mm

0,6  
Watt

○ kW 6000K ± 150K

109435

31 mm

35 mm

0,8  
Watt

● ● ● RGB

109436

## LED ARGOS ZUBEHÖR IP67

## LED ARGOS ACCESSORIES IP67

| Varianten<br>Variants                                        | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Netzteil 12V / 3W IP67<br>Power supply 12V / 3W IP67         | Input: 90-260VAC, Output: DC12V/3W, 2-poliger IP67-Stecker<br>Größe: 53mm x 35mm x 23mm<br>Input: 90-260VAC, output: DC12V/3W, 2-pole IP67-plug<br>Dimensions: 53mm x 35mm x 23mm                                          | 109456   |
| Netzteil 12V / 8W IP67<br>Power supply 12V / 8W IP67         | Input: 90-260VAC, Output: DC12V/8W, 2-poliger IP67-Stecker<br>Größe: 71mm x 46mm x 27mm<br>Input: 90-260VAC, output: DC12V/8W, 2-pole IP67-plug<br>Dimensions: 71mm x 46mm x 27mm                                          | 109457   |
| Netzteil 12V / 30W IP67<br>Power supply 12V / 30W IP67       | Input: 90-260VAC, Output: DC12V/30W, 2-poliger IP67-Stecker<br>Größe: 196mm x 52mm x 30mm<br>Input: 90-260VAC, output: DC12V/30W, 2-pole IP67-plug<br>Dimensions: 196mm x 52mm x 30mm                                      | 109458   |
| RGB-Controller IP67<br>RGB-Controller IP67                   | Betriebsspannung: DC12V, Output Control: 3 Kanäle (R/G/B) Leistung: 6A/72W, Gesamt IR Funk: Reichweite ca. 20m, IP67<br>Operating voltage: DC12V output control: 3 channels (R/G/B) power: 6A/72W, IR range: ca. 20m, IP67 | 109459   |
| Dämmerungssensor IP67<br>Dusk sensor IP67                    | Input: AC/DC12V, Output: AC/DC12V 60W<br>Input: AC/DC12V, Output: AC/DC12V 60W                                                                                                                                             | 109460   |
| Endkappe IP67<br>End cap IP67                                | -<br>-                                                                                                                                                                                                                     | 109473   |
| T-Stück IP67<br>Tee IP67                                     | 2-polig<br>2-pole                                                                                                                                                                                                          | 109469   |
| T-Stück IP67 RGB<br>Tee IP67 RGB                             | 4-polig<br>4-pole                                                                                                                                                                                                          | 109470   |
| Verlängerungskabel IP67 1m<br>Extension cord IP67 1m         | Voltage : 12V 1 Meter 2-polig IP67<br>Voltage : 12V 1 Meter 2-pole IP67                                                                                                                                                    | 109461   |
| Verlängerungskabel IP67 1m RGB<br>Extension cord IP67 1m RGB | Voltage : 12V 1 Meter 4-polig IP67<br>Voltage : 12V 1 Meter 4-pole IP67                                                                                                                                                    | 109464   |
| Verlängerungskabel IP67 2m<br>Extension cord IP67 2m         | Voltage : 12V 2 Meter 2-polig IP67<br>Voltage : 12V 2 Meter 2-pole IP67                                                                                                                                                    | 109462   |
| Verlängerungskabel IP67 2m RGB<br>Extension cord IP67 2m RGB | Voltage : 12V 2 Meter 4-polig IP67<br>Voltage : 12V 2 Meter 4-pole IP67                                                                                                                                                    | 109465   |
| Verlängerungskabel IP67 3m<br>Extension cord IP67 3m         | Voltage : 12V 3 Meter 2-polig IP67<br>Voltage : 12V 3 Meter 2-pole IP67                                                                                                                                                    | 109463   |
| Verlängerungskabel IP67 3m RGB<br>Extension cord IP67 3m RGB | Voltage : 12V 3 Meter 4-polig IP67<br>Voltage : 12V 3 Meter 4-pole IP67                                                                                                                                                    | 109466   |
| Verteiler-Dose IP67<br>Splitter box IP67                     | Voltage : 12V 50cm mit 6 Anschlüssen 2-polig IP67<br>Voltage : 12V 50cm with 6 slots, 2-pole, IP67                                                                                                                         | 109471   |
| Verteiler-Dose, IP67 RGB<br>Splitter box, IP67 RGB           | Voltage : 12V 50cm mit 6 Anschlüssen 4-polig IP67<br>Voltage : 12V 50cm with 6 slots, 4-pole, IP67                                                                                                                         | 109472   |
| Verteilerkabel IP67<br>Splitter cable IP67                   | Voltage : 12V 3 Meter mit 6 Anschlüssen 2-polig IP67<br>Voltage : 12V 3 Meter with 6 slots, 2-pole, IP67                                                                                                                   | 109467   |
| Verteilerkabel IP67 RGB<br>Splitter cable IP67 RGB           | Voltage : 12V 3 Meter mit 6 Anschlüssen 4-polig IP67<br>Voltage : 12V 3 Meter with 6 slots, 4-pole, IP67                                                                                                                   | 109468   |

## PROMETHEUS IP68 BODENEINBAU

## PROMETHEUS IP68 RECESSED FLOOR SPOT

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



|                 |        |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 24<br>kwh/1000h | IP68   | 30°    | 160 mm | 12V/DC |
| 24<br>Watt      | 2,5 kg | 300 mm |        |        |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 2880lm         | ○ kW 6000K ± 150K         | 115532   |
| 2880lm         | ● nW 4000K ± 150K         | 115533   |
| 2880lm         | ● WW 3000K ± 150K         | 115536   |
| 1110lm         | ● ● ● ○ RGBW              | 98245    |



## PROMETHEUS IP68 ZUBEHÖR

## PROMETHEUS IP68 ACCESSORIES



| Varianten<br>Variants                          | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Art. Nr. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Bodeneinbautank<br>Underfloor mounting<br>tank | Aluminium Bodeneinbautank für die Prometheus Serie. 4 seitliche Löcher zum Ablauf von Wasser.<br>1 Bodenloch für Kabelzuleitungen.<br>Für alle Prometheus Scheinwerfer.<br>Aluminum underfloor mounting tank for the Prometheus series.<br>4 laterally holes for the disposal of water. 1 ground hole for connecting wires. For all Prometheus headlights. | 88501    |



PROMETHEUS IP68

PROMETHEUS IP68

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass







CRI

>80

26,4

kwh/1000

24

Watt

230V/AC

50Hz



160 mm



70 mm



120°



2,8 kg



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| -              | blau/blue                 | 115527   |
| -              | gelb/yellow               | 115530   |
| -              | grün/green                | 115513   |
| -              | orange/orange             | 115506   |
| -              | rot/red                   | 115534   |
| 2880lm         | kw 6000K ± 150K           | 115510   |
| 2880lm         | nw 4300K ± 150K           | 115509   |
| 2880lm         | ww 3000K ± 150K           | 115507   |
| 1110lm         | RGBW                      | 115505   |



# PROMETHEUS IP68 ZUBEHÖR

## PROMETHEUS IP68 ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants                                                                                | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                        | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| IP 68 RGB-W Ersatz<br>Anschlusskabel 3m<br>IP 68 RGB-W<br>replacement cable 3m                       | Ersatz Anschlusskabel 3m mit offenen Ende<br>5x0,75mm <sup>2</sup> RN-F - farblich codierte Litzen nach RGB-W<br>Replacement cable 3m with open end<br>5x0.75mm <sup>2</sup> RN-F color-coded wires to RGB-W                                                       | 92700    |
| IP 68 RGB-W Kabel 3m<br>IP 68 RGB-W cable 3m                                                         | Verlängerungsleitungen mit Schraubkupplungen (Männchen-Weibchen) IP65<br>5x0,75mm <sup>2</sup> RN-F farblich codierte Litzen nach RGB-W<br>Extension cables with screw couplings (male - female) IP65 5x 0.75mm <sup>2</sup> RN-F<br>color-coded wires to RGB-W    | 87838    |
| IP 68 RGB-W Kabel 5m<br>IP 68 RGB-W cable 5m                                                         | Verlängerungsleitungen mit Schraubkupplungen (Männchen-Weibchen) IP65<br>5x0,75mm <sup>2</sup> RN-F - farblich codierte Litzen nach RGB-W<br>Extension cables with screw couplings (male - female) IP65 5x 0.75mm <sup>2</sup> RN-F<br>color-coded wires to RGB-W  | 87839    |
| IP 68 RGB-W Kabel 10m<br>IP 68 RGB-W cable 10m                                                       | Verlängerungsleitungen mit Schraubkupplungen<br>(Männchen-Weibchen) IP65 5x0,75mm <sup>2</sup> RN-F<br>farblich codierte Litzen nach RGB-W<br>Extension cables with screw couplings (male - female) IP65 5x 0.75mm <sup>2</sup> RN-F<br>color-coded wires to RGB-W | 87840    |
| IP 68 RGB-W T-Stück<br>Zuleitung seitlich<br>IP 68 RGB-W T-piece<br>side feed                        | T-Stück (Zuleitung seitlich) 2 Weibchen Anschlüsse IP65 5x0,75mm <sup>2</sup><br>RN-F farblich codierte Litzen nach RGB-W<br>Tee-connector (side feed) 2 female connectors<br>IP65 5x0.75mm <sup>2</sup> RN-F color-coded wires to RGB-W                           | 87843    |
| IP 68 RGB-W T-Stück<br>Zuleitung unten<br>IP 68 RGB-W T-piece<br>bottom feed                         | T-Stück (Zuleitung unten) 2 Weibchen Anschlüsse IP65 5x0,75mm <sup>2</sup><br>RN-F - farblich codierte Litzen nach RGB-W<br>Tee-connector (bottom feed) 2 female connectors<br>IP65 5x0.75mm <sup>2</sup> RN-F color-coded wires to RGB-W                          | 87841    |
| Synergy 21 LED Prometheus<br>IP 68 Netzteil V2<br>Synergy 21 LED Prometheus<br>IP 68 Power supply V2 | Input: 170-250V, 50/60Hz (Kabellänge 180cm)<br>Output: 350mA, 40-85V, 28W max (Kabellänge 100cm)<br>Input: 170-250V, 50/60Hz (cable length 180cm)<br>Output: 350mA, 40-85V, 28W max (cable length 100cm)                                                           | 115517   |

Sie möchten den Abstrahlwinkel auf 30° fokussieren? Bestellen Sie einfach Art. Nr. 89076 mit bei Ihrer Bestellung und der gewünschte Prometheus wird mit Linsen ausgeliefert.

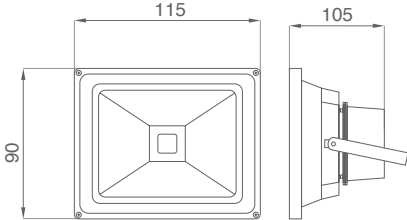
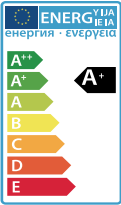
You want to focus the beam angle to 30°? Simply order Art. Nr. 89076 and your Prometheus will be delivered with lenses.



BAUSTRALER

FLOOD LIGHTS

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



CRI  
>80

10  
kwh/1000h

10  
Watt

230V/AC  
50Hz

120°

0,7 kg



| Gehäusefarbe<br>Casing color | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| ● schwarz/ black             | 900lm          | ○ kw 6000K ± 150K         | 128122   |
| ● schwarz/ black             | 800lm          | ● ww 3000K ± 150K         | 128108   |
| ● schwarz/ black             | -              | ● blau/blue               | 83882    |
| ● schwarz/ black             | -              | ● grün/green              | 128118   |
| ● schwarz/ black             | -              | ● gelb/yellow             | 84077    |
| ● schwarz/ black             | -              | ● rot/red                 | 128112   |
| ○ grau/ grey                 | 900lm          | ○ kw 6000K ± 150K         | 128120   |
| ○ grau/ grey                 | 800lm          | ● ww 3000K ± 150K         | 128110   |
| ○ grau/ grey                 | -              | ● blau/blue               | 128109   |
| ○ grau/ grey                 | -              | ● grün/green              | 128116   |
| ○ grau/ grey                 | -              | ● gelb/yellow             | 128113   |
| ○ grau/ grey                 | -              | ● rot/red                 | 128114   |

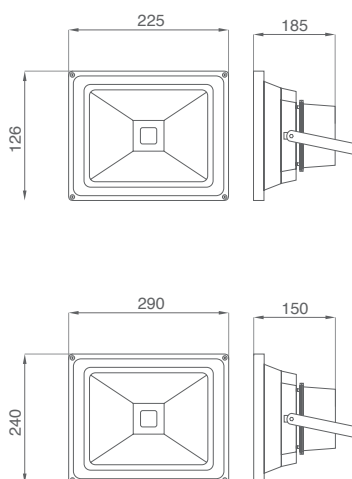
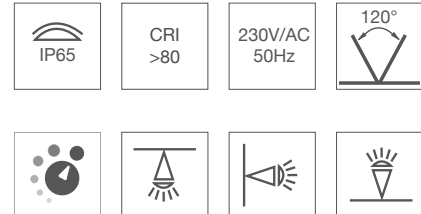
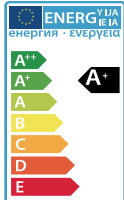




# BAUSTRAHLER

## FLOOD LIGHTS

Material: Aluminium  
Material: Aluminum

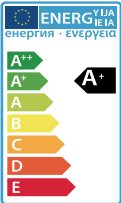


|                 |            |        | Gehäusefarbe<br>Casing color | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-----------------|------------|--------|------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2,3 kg | ● schwarz/black              | 2700lm         | ○ kw 6800K ± 150K         | 111070   |
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2,3 kg | ● schwarz/black              | 2550lm         | ● nw 4500K ± 150K         | 114626   |
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2,3 kg | ● schwarz/black              | 2550lm         | ● ww 3000K ± 150K         | 111071   |
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2,3 kg | ● grau/grey                  | 2700lm         | ○ kw 6800K ± 150K         | 98475    |
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2,3 kg | ● grau/grey                  | 2550lm         | ● ww 3000K ± 150K         | 98476    |
| 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 3,3 kg | ● schwarz/black              | 4500lm         | ○ kw 6500K ± 150K         | 111072   |
| 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 3,3 kg | ● schwarz/black              | 4250lm         | ● ww 3000K ± 150K         | 111073   |
| 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 3,3 kg | ● grau/grey                  | 4500lm         | ○ kw 6500K ± 150K         | 98478    |
| 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 3,3 kg | ● grau/grey                  | 4250lm         | ● ww 3000K ± 150K         | 98479    |

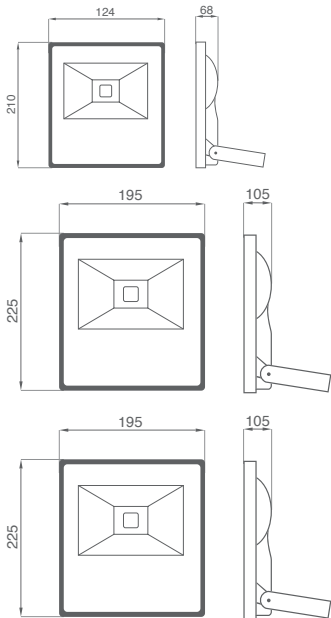
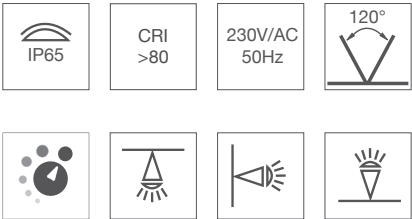


OBJEKTSTRAHLER

OBJECT LIGHT



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass

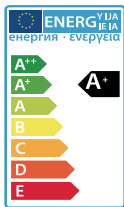
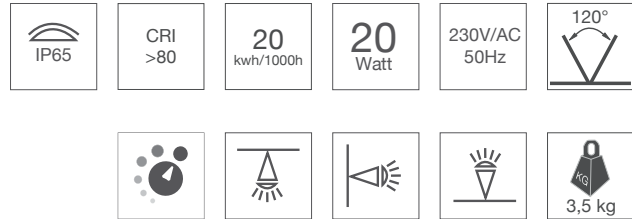
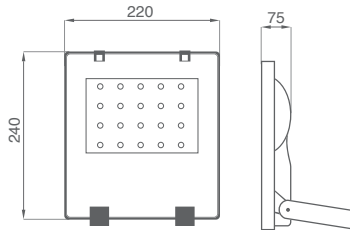


|  |                 |            | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|-----------------|------------|----------------|---------------------------|----------|
|  | 10<br>kwh/1000h | 10<br>Watt | 900lm          | ○ kw 6500K ± 150K         | 95549    |
|  | 10<br>kwh/1000h | 10<br>Watt | 880lm          | ● nw 4000K ± 150K         | 103570   |
|  | 10<br>kwh/1000h | 10<br>Watt | 850lm          | ● ww 3000K ± 150K         | 95550    |
|  | 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2700lm         | ○ kw 6800K ± 150K         | 101871   |
|  | 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2700lm         | ● nw 4500K ± 150K         | 101872   |
|  | 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 2550lm         | ● ww 3000K ± 150K         | 101870   |
|  | 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 4500lm         | ○ kw 6500K ± 150K         | 101675   |
|  | 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 4250lm         | ● nw 4000K ± 150K         | 101678   |
|  | 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt | 4250lm         | ● ww 3300K ± 150K         | 101676   |

|                 |            | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-----------------|------------|----------------|---------------------------|----------|
| 10<br>kwh/1000h | 10<br>Watt | 140lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 127703   |
| 20<br>kwh/1000h | 20<br>Watt | 240lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 127704   |
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt | 410lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 127705   |
| 60<br>kwh/1000h | 60<br>Watt | 1200lm         | ● ● ● ○ RGBW              | 127706   |

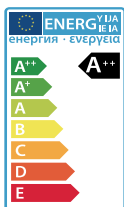
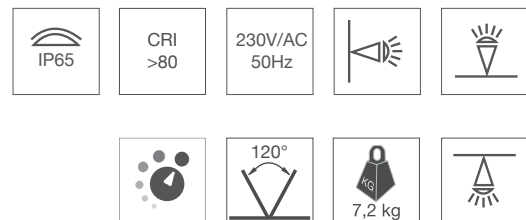
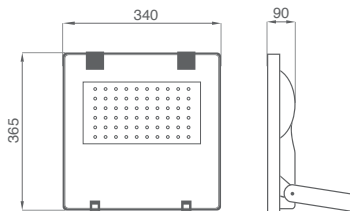
## OBJEKTSTRAHLER OBJECT LIGHT

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 2000lm         | ○ kw 6300K ± 150K         | 92017    |
| 1900lm         | ● nw 4300K ± 150K         | 93155    |
| 1800lm         | ● ww 3000K ± 150K         | 90094    |

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass

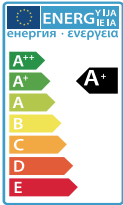


| Lumen<br>Lumen            | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| 60 kWh/1000h<br>60 Watt   | ○ kw 6300K ± 150K         | 92018    |
| 60 kWh/1000h<br>60 Watt   | ● nw 4200K ± 150K         | 92342    |
| 60 kWh/1000h<br>60 Watt   | ● ww 3000K ± 150K         | 90095    |
| 100 kWh/1000h<br>100 Watt | ○ kw 6300K ± 150K         | 113284   |
| 100 kWh/1000h<br>100 Watt | ● nw 4200K ± 150K         | 113283   |
| 100 kWh/1000h<br>100 Watt | ● ww 3000K ± 150K         | 113282   |



OBJEKTSTRAHLER

OBJECT LIGHT



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass

IP65

80  
kwh/1000h

80  
Watt

230V/AC  
50Hz

120°

6,5 kg

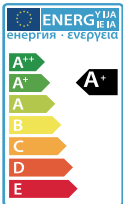
290 mm

370 mm

195 mm



| Gehäusefarbe<br>Casing color | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| ● grau/grey                  | 7200lm         | ○ kw 6250K ± 250K         | 97503    |
| ● schwarz/black              | 7200lm         | ○ kw 6250K ± 250K         | 97504    |
| ● grau/grey                  | 7200lm         | ● nw 4250K ± 250K         | 112409   |



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass

600 mm

290 mm

IP65

140  
Watt

230V/AC  
50Hz

120°

217 mm

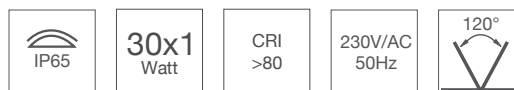
11,5 kg

| Gehäusefarbe<br>Casing color | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| ● schwarz/black              | 14000lm        | ○ kw 6500K ± 250K         | 97069    |
| ● schwarz/black              | 13300lm        | ● nw 4500K ± 250K         | 120343   |
| ● schwarz/black              | 12600lm        | ● ww 3000K ± 250K         | 120342   |

## OBJEKTSTRAHLER

### OBJECT LIGHT

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1650lm         | ○ kW 6250K ± 150K         | 135814   |
| 1650lm         | ○ kW 4250K ± 150K         | 135813   |
| 4200lm         | ○ kW 6250K ± 150K         | 135815   |
| 4200lm         | ○ kW 4250K ± 150K         | 135816   |
| 8400lm         | ○ kW 6250K ± 150K         | 135817   |
| 8400lm         | ○ kW 4250K ± 150K         | 135818   |

## STRAHLER ZUBEHÖR

### FLOOD LIGHTS ACCESSORIES

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



| Varianten<br>Variants               | Länge<br>Length                                                                                                                                                                                              | Art. Nr. |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wandhalterung<br>Wall-mount         | schwarz, für 10W 20W 30W 50W Bau/Objekt/Flächen-<br>strahler, 50cm<br>black, Wall arm bracket for 10W 20W 30W 50W                                                                                            | 125182   |
| Wandhalterung<br>Wall-mount         | schwarz, für 10W 20W 30W 50W Bau/Objekt/Flächen-<br>strahler, 80cm<br>black, Wall arm bracket for 10W 20W 30W 50W                                                                                            | 125183   |
| Wandhalterung<br>Wall-mount         | schwarz, für 70W 100W 120W 150W 200W Bau/Objekt/<br>Flächenstrahler, 50cm<br>black Wall arm bracket for 70W 100W 120W 150W 200W, 50cm                                                                        | 125184   |
| Wandhalterung<br>Wall-mount         | schwarz, für 70W 100W 120W 150W 200W Bau/Objekt/<br>Flächenstrahler, 80cm<br>black Wall arm bracket for 70W 100W 120W 150W 200W, 80cm                                                                        | 125185   |
| Erdspieß klein<br>Earth spike small | Für 10Watt Baustrahler, 20Watt Baustrahler<br>For 10 Watts and 20 Watts spotlight                                                                                                                            | 92433    |
| Erdspieß groß<br>Earth spike big    | Für 30Watt Baustrahler, 50Watt Baustrahler, Prometheus<br>Strahler. Für 80Watt bitte 2 Spiesse verwenden<br>For 10 Watts, 50 Watts and Prometheus spotlights. Please use 2<br>spikes for 80 Watts spotlights | 92434    |



WARNLEUCHTEN

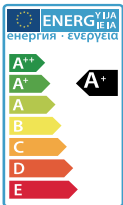
WARNING LIGHTS

LED-Warnlicht mit 360Grad  
Hochwertige LED-Technologie sorgt für Ihre Sicherheit bei Panneneinsätzen. Die Warnleuchte ist für den äußerst harten Einsatz konzipiert. Bis zu 100 Stunden im Dauereinsatz. Durch einen starken Magneten ist die Leuchte gut an Fahrzeugen usw. anzubringen.

- Leuchtweite bis zu 800 Meter
- Stoß- und Trittfest, Wasserdicht
- 9 Lichtprogramme schaltbar
- Einsatzmöglichkeiten: Pannen, Baustellen, Sicherheitsbereiche, Dienst und Rettungsfahrzeuge, Alpin/Wassersport usw.
- Achtung: Das Warnlicht darf während der Fahrt nicht in Betrieb genommen werden!

360 degree warning light  
High-quality LED technology ensures safety at roadside operations. The warning light is designed for extremely tough conditions. Up to 100 hours of continuous use  
Safe installation with powerful magnets for vehicle installation.

- Lighting range up to 800 meter
- Shock and impact resistant, waterproof
- 9 switchable light programs
- Purpose: construction sites, security areas, service and emergency vehicles, skiing,...
- Warning: The warning lights should not be used while driving a car



| Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|----------|
| orange/ orange            | 114788   |
| rot/red                   | 114787   |

WERKSTATTLAMPEN

WORKSHOP LIGHTS

Synergy 21  
LED Akku Werkstattleuchte mittel



Art. Nr. 124351

Synergy 21  
LED Akku Werkstattleuchte mittel



Art. Nr. 124352

Synergy 21  
LED Akku Werkstattleuchte mittel

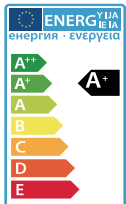
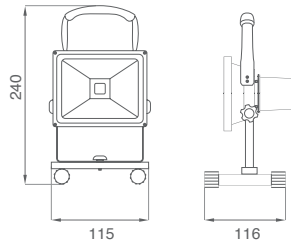


Art. Nr. 124353

## AKKU-BAUSTRALER

### FLOOD LIGHTS WITH RECHARGEABLE BATTERY

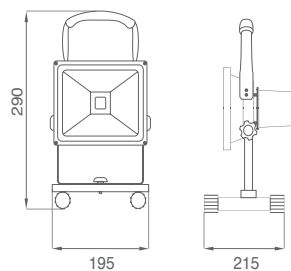
Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



Akku-Laufzeit ca. 3 Std.  
Battery time 3 hours

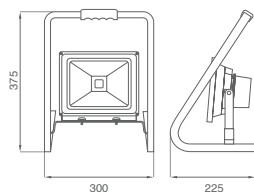
|  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|----------------|---------------------------|----------|
|  | 800lm          | ○ kW 6000K ± 250K         | 98799    |
|  | 800lm          | ○ kW 6000K ± 250K         | 101363   |
|  | 800lm          | ○ kW 6000K ± 250K         | 107378   |
|  | 800lm          | ○ kW 6000K ± 250K         | 106531   |
|  | 800lm          | ○ kW 6000K ± 250K         | 108786   |
|  | 800lm          | ● ● ● RGB                 | 109306   |

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass

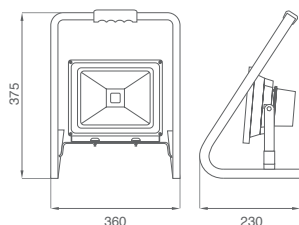


Akku-Laufzeit ca. 3 Std.  
Battery time 3 hours

|  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|----------------|---------------------------|----------|
|  | 1600lm         | ○ kW 6000K ± 250K         | 101508   |
|  | 1600lm         | ○ kW 6000K ± 250K         | 101509   |



Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass

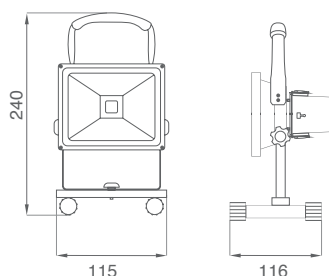


|                 |            |
|-----------------|------------|
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt |
| 50<br>kwh/1000h | 50<br>Watt |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1600lm         | ○ kw 6000K ± 250K         | 109489   |
| 1600lm         | ○ kw 6000K ± 250K         | 109490   |

Akku-Laufzeit ca. 3 Std.  
Battery time 3 hours

## AKKU-BAUSTRAHLER MIT WECHSELAKKU FLOOD LIGHTS WITH RECHARGEABLE CLICK-IN BATTERY



|      |                 |            |                 |
|------|-----------------|------------|-----------------|
| IP65 | 11<br>kwh/1000h | 10<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
| USB  |                 |            | 120°            |

Akku-Laufzeit ca. 3 Std.  
Battery time 3 hours

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 800lm          | ○ kw 6000K ± 250K         | 106718   |
| 800lm          | ○ kw 6000K ± 250K         | 106716   |

## OUTDOOR SPOT BAUSTRAHLER 10 W AKKU KOFFER OUTDOOR SPOT 10 W BATTERY BOX



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 340 mm | 230 mm | 200 mm | 1,5 kg |
|--------|--------|--------|--------|

Art. Nr./106715

## AKKU-BAUSTRAHLER ERSATZ-AKKUS

## RECHARGABLE REPLACEMENT BATTERY



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

| Varianten<br>Variants                         | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                            | Art. Nr. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10W Ersatz-Akku<br>10W Replacement<br>battery | Wiederaufladbarer Ersatz-Akku für 10W LED Baustrahler, Akku wird mit 4 Schrauben am Gerät befestigt, Ohne USB Schnittstelle<br>Rechargeable Replacement BATTERY for LED 10W spots. Battery is attached with 4 screws on the device, without USB port   | 102263   |
| 20W Ersatz-Akku<br>20W Replacement<br>battery | Wiederaufladbarer Ersatz-Akku für 20W LED Baustrahler<br>Akku wird mit 4 Schrauben am Gerät befestigt, Ohne USB Schnittstelle<br>Rechargeable Replacement BATTERY for LED 20W spots. Battery is attached with 4 screws on the device, without USB port | 102264   |
| 10W Ersatz-Akku<br>10W Replacement<br>battery | Wiederaufladbarer Ersatz-Akku für 10W LED Baustrahler, mit Clipfunktion und USB Schnittstelle.<br>Rechargeable Replacement BATTERY (click-in) for LED 10W spots, with USB port                                                                         | 106717   |

## BAUSTRAHLER ZUBEHÖR

## FLOOD LIGHT ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants             | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                     | Art. Nr. |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Soalrpanel<br>Solar Panel         | Solarpanel zum Laden der 10W Akkustrahler, mit Anschlußkabel mit Klinkenstecker<br>Solar panel for charging 10W battery spotlights                                                                                              | 113776   |
| Soalrpanel<br>Solar Panel         | Solarpanel zum Laden der 20W Akkustrahler, mit Anschlußkabel mit Klinkenstecker<br>Solar panel for charging 10W battery spotlights.                                                                                             | 113777   |
| Flex. Stativ<br>Flex . tripod     | Durch die flexiblen Füße des Stativs können Geländeunebenheiten oder Treppenstufen ausgeglichen werden.<br>flexible stand to compensate uneven terrain or stairs                                                                | 113778   |
| Magnetfüße<br>magnetic Bases      | 4 Stück Magnetfüße zum Austausch der Standardfüße<br>Mit dieses Magnetfüßen kann man den Akkustrahler an magnetischen Untergründen seitlich oder gar Kopfüber befestigen.<br>4 magnetic feet for placing the spotlight headlong | 113775   |
| Großes 3er Stativ<br>Large tripod | Auf diesem Stativ lassen sich 3 Stück 10W Akkustrahler befestigen<br>Länge ausgezogen: 150cm, Länge zusammengebaut: 67cm<br>Tripod for mounting up to 3 10W battery spotlights<br>Length drawn out: 150cm, length folded : 67c  | 113779   |

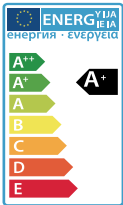




GARTENSPOT

GARDEN SPOTLIGHT

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminum/Glass



IP65

CRI >80

3  
kwh/1000h

3  
Watt

230V/AC  
50Hz

30°

220°

140 mm

0,4 kg

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 240lm          | ○ kw 6800K ± 250K         | 87071    |
| 210lm          | ○ nw 4500K ± 250K         | 87072    |
| 195lm          | ● ww 3200K ± 250K         | 126012   |
| -              | ● blau/blue               | 126013   |
| -              | ● gelb/yellow             | 126016   |
| -              | ● grün/green              | 126015   |
| -              | ● rot/red                 | 126014   |







Die neuen Infrarot-Scheinwerfer von Synergy 21 sind speziell für Sicherheitslösungen entwickelt worden – sie eröffnen damit Integratoren und Fachrichtern neue Möglichkeiten bei der Installation von Indoor- und Outdoor Infrarot-Beleuchtung für Videoüberwachungsanlagen. Die Outdoor-Strahler von Synergy 21 ermöglichen in Kombination mit IR-korrigierten Kameras eine optimale Überwachung. Selbst bei totaler Dunkelheit.

Synergy 21 offers infrared spots developed especially for video surveillance projects. This allows system integrators a fast and easy installation in combination with in- and outdoor projects. The IR-spots are the base for a gapless surveillance, even at night time.



Vorher  
Before



Nachher  
After

Auch für den Indoor Bereich bietet Synergy 21 individuelle und anwenderspezifische Lösungen. Ein großer Vorteil der IR-Streifen und IR-Spotlights ist eine diffuse, flächendeckende Ausstrahlung, die eine Blendung der Kameras verhindert.

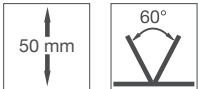
Synergy 21 offers also individual and customized solutions for indoor use. A major advantage of IR strips and IR spotlights is a diffuse and comprehensive radiance that prevents the glare of the cameras.

IR-RETROFIT

IR-RETROFIT



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|       |             |                                                                                   |                 | Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| G4    | 3,5<br>Watt |  | 12V/DC          | 850nm                     | Infrarot/infrared         | 86167    |
| GU10  | 4<br>Watt   |  | 230V/AC<br>50Hz | 850nm                     | Infrarot/infrared         | 86948    |
| GX5,3 | 4<br>Watt   |  | 12V/DC          | 850nm                     | Infrarot/infrared         | 86949    |

IR-FLEX STRIP

IR-FLEX STRIP



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



| Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| 850nm                     | Infrarot/infrared         | 86417    |
| 940nm                     | Infrarot/infrared         | 94384    |

## IR-PROMETHEUS

### IR-PROMETHEUS



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



| Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| 850nm                     | Infrarot/infrared         | 115540   |
| 940nm                     | Infrarot/infrared         | 115541   |



Prometheus Linsen-Update Art. Nr. 89283  
Prometheus lens update 89283

## IR-SPOT OUTDOOR OBJEKTSTRAHLER

### IR OUTDOOR OBJECT SPOTLIGHT



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



| Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| 850nm                     | Infrarot/infrared         | 92859    |
| 850nm                     | Infrarot/infrared         | 92865    |





IR-SPOT OUTDOOR STRAHLER

IR-SPOT OUTDOOR FLOOD LIGHT

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



IP65

105 mm

115 mm

90 mm

120°

12 Watt

230V/AC 50Hz

| Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| 850nm                     | Infrarot/infrared         | 108559   |
| 850nm                     | Infrarot/infrared         | 98427    |
| 940nm                     | Infrarot/infrared         | 89730    |
| 850nm                     | Infrarot/infrared         | 81853    |

Bitte verwenden sie bei den Synergy 21 LED GX5,3/MR16 Spots ausschließlich geregelte, bzw. Schalt - Netzteile. Verwenden sie KEINE Halogentrafos oder gewickelte Netzteile, sonst besteht die Gefahr der Zerstörung der LED durch Überspannung. Bitte messen sie vorher unbedingt die Spannung. Wir empfehlen zum Messen der Spannung das Synergy 21 Digital Multimeter DM830.

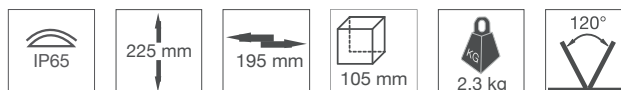
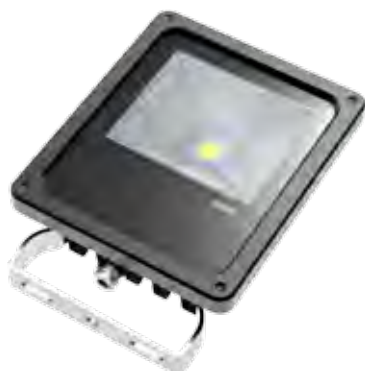
Please use only regulated or switching power supplies with Synergy 21 GX5,3/MR16 Spots! Please do not use halogen trafos or wrapped power supplies, they might destroy the LED with overload. Please measure the voltage before installation. As a measurement tool, we recommend the Synergy 21 DM830 digital multimeter.



## IR-SPOT OUTDOOR OBJEKTSTRAHLER

## IR OUTDOOR OBJECT SPOTLIGHT

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|            | Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| 30<br>Watt | 850nm                     | Infrarot/infrared         | 119107   |
| 30<br>Watt | 940nm                     | Infrarot/infrared         | 119108   |
| 50<br>Watt | 850nm                     | Infrarot/infrared         | 119105   |
| 50<br>Watt | 940nm                     | Infrarot/infrared         | 119106   |

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|             | Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| 60<br>Watt  | 850nm                     | Infrarot/infrared         | 92019    |
| 100<br>Watt | 850nm                     | Infrarot/infrared         | 113285   |
| 100<br>Watt | 940nm                     | Infrarot/infrared         | 123061   |



## AMBIENTEBELEUCHTUNG UND LED-STREIFEN AMBIENT LIGHT AND LED STRIPS

## LED STREIFEN DUALWEISS

### LED STRIPS DUAL WHITE

Das perfekte Licht zur richtigen Situation: Mit unseren Dualweiß Streifen können Sie stufenlos jedes gewünschte Lichtambiente erzeugen. Während ein Kaltweißton eher aktivierend und anregend auf den menschlichen Körper wirkt, so schafft ein Warmton ein behagliches, wohliges Gefühl. Wählen Sie die gewünschte Lichtfarbe je nach Tageszeit, Stimmung und/oder dem zu beleuchtenden Objekt.

The perfect light for the any situation: With our dual white strips, you can continuously produce any desired light setting. While cool white is more activating and stimulating, a warm white tone creates a comfortable and cozy feeling. Select the desired color of light depending on the time of day, mood or the object to be illuminated.



CRI

&gt;80



#### INNEN INDOOR

|                 |            |        |
|-----------------|------------|--------|
| 48<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 12V/DC |
| 96<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 12V/DC |
| 48<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 24V/DC |
| 96<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 24V/DC |
| 96<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 24V/DC |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 3000lm         | ww/kw                     | 78193    |
| 6000lm         | ww/kw                     | 107472   |
| 3000lm         | ww/kw                     | 85024    |
| 6000lm         | ww/kw                     | 85039    |
| 6000lm         | ww/kw                     | 106876   |

#### AUSSEN OUTDOOR

|      |                  |            |        |
|------|------------------|------------|--------|
| IP67 | 48<br>kwh/1000h  | 24<br>Watt | 12V/DC |
| IP67 | 96<br>kwh/1000h  | 48<br>Watt | 12V/DC |
| IP67 | 48<br>kwh/1000h  | 24<br>Watt | 24V/DC |
| IP67 | 96<br>kwh/1000h  | 48<br>Watt | 24V/DC |
| IP67 | 168<br>kwh/1000h | 84<br>Watt | 24V/DC |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 3000lm         | ww/kw                     | 78192    |
| 6000lm         | ww/kw                     | 78191    |
| 3000lm         | ww/kw                     | 85041    |
| 6000lm         | ww/kw                     | 85042    |
| 8600lm         | ww/kw                     | 91615    |

## LED STREIFEN WARMWEISS

### LED STRIPS WARMWHITE

LED Streifen – Die Lösung für Ihre indirekte Beleuchtung. Durch die kompakte, schmale Bauart ermöglichen Ihnen LED-Streifen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Wir bieten eine Vielzahl an Produkten für Ihre perfekte Beleuchtungslösung.

LED strips are the solution for indirect lighting. Due to the compact design they allow you to implement a variety of applications: office lighting, indirect lighting on shelves and in glass cases or just as an eye-catcher. Due to the high flexibility, small bending radii are possible.



PCB

|                  |             |        |
|------------------|-------------|--------|
| 12<br>kwh/1000h  | 12<br>Watt  | 12V/DC |
| 12<br>kwh/1000h  | 12<br>Watt  | 12V/DC |
| 24<br>kwh/1000h  | 24<br>Watt  | 12V/DC |
| 24<br>kwh/1000h  | 24<br>Watt  | 12V/DC |
| 48<br>kwh/1000h  | 48<br>Watt  | 12V/DC |
| 78<br>kwh/1000h  | 72<br>Watt  | 12V/DC |
| 99<br>kwh/1000h  | 99<br>Watt  | 12V/DC |
| 144<br>kwh/1000h | 144<br>Watt | 24V/DC |
| 24<br>kwh/1000h  | 24<br>Watt  | 24V/DC |
| 48<br>kwh/1000h  | 48<br>Watt  | 24V/DC |
| 72<br>kwh/1000h  | 72<br>Watt  | 24V/DC |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 24V/DC |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 24V/DC |
| 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 24V/DC |

INNEN  
INDOOR

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1250lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 104613   |
| 1250lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 93108    |
| 1650lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 79155    |
| 1600lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 92903    |
| 3600lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 94056    |
| 5400lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 81554    |
| 7250lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 101347   |
| 9300lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 100914   |
| 1050lm         | ● super ww 2500K ± 250K   | 86237    |
| 3600lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 85857    |
| 4800lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 76745    |
| 5000lm         | ● super ww 2500K ± 250K   | 95001    |
| 7200lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 81551    |
| 7250lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 101349   |



## LED STREIFEN WARMWEISS

### LED STRIPS WARMWHITE

Für die Umsetzung individueller Beleuchtungskonzepte im Außenbereich empfiehlt sich die Verwendung von LED-Streifen mit einer höheren Schutzart.

To create individual lighting concepts in outdoor areas, you need these LED outdoor strips with a higher protection rating.



CRI  
>80



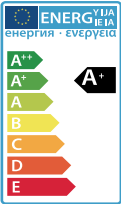
#### AUSSEN OUTDOOR

|            |      |                 |        | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------|------|-----------------|--------|----------------|---------------------------|----------|
| 24<br>Watt | IP66 | 24<br>kwh/1000h | 12V/DC | 1650lm         | WW 3000K ± 250K           | 76739    |
| 24<br>Watt | IP67 | 24<br>kwh/1000h | 12V/DC | 1350lm         | WW 3000K ± 250K           | 84771    |
| 24<br>Watt | IP68 | 24<br>kwh/1000h | 12V/DC | 1600lm         | WW 3000K ± 250K           | 113574   |
| 24<br>Watt | IP67 | 24<br>kwh/1000h | 24V/DC | 1050lm         | WW 3000K ± 250K           | 86238    |
| 24<br>Watt | IP67 | 24<br>kwh/1000h | 24V/DC | 1500lm         | super WW 2500K ± 250K     | 86421    |
| 48<br>Watt | IP62 | 48<br>kwh/1000h | 12V/DC | 3500lm         | WW 3000K ± 250K           | 123172   |
| 48<br>Watt | IP68 | 48<br>kwh/1000h | 12V/DC | 3600lm         | WW 3000K ± 250K           | 116359   |
| 48<br>Watt | IP62 | 48<br>kwh/1000h | 24V/DC | 3500lm         | WW 3000K ± 250K           | 123091   |
| 48<br>Watt | IP68 | 48<br>kwh/1000h | 24V/DC | 3600lm         | WW 3000K ± 250K           | 81556    |
| 48<br>Watt | IP68 | 48<br>kwh/1000h | 24V/DC | 3600lm         | WW 3000K ± 250K           | 88527    |
| 72<br>Watt | IP62 | 72<br>kwh/1000h | 12V/DC | 4400lm         | WW 3000K ± 250K           | 123085   |
| 72<br>Watt | IP65 | 72<br>kwh/1000h | 12V/DC | 4500lm         | WW 3000K ± 250K           | 118642   |
| 72<br>Watt | IP68 | 72<br>kwh/1000h | 12V/DC | 4500lm         | WW 3000K ± 250K           | 93482    |
| 72<br>Watt | IP62 | 72<br>kwh/1000h | 24V/DC | 4400lm         | WW 3000K ± 250K           | 123089   |
| 72<br>Watt | IP66 | 72<br>kwh/1000h | 24V/DC | 4350lm         | WW 3000K ± 250K           | 76747    |
| 72<br>Watt | IP68 | 72<br>kwh/1000h | 24V/DC | 4500lm         | WW 3000K ± 250K           | 117411   |



LED STREIFEN WARMWEISS

LED STRIPS WARMWHITE



IP67

24V/DC

96  
kwh/1000h

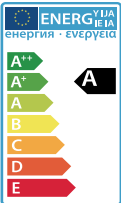
96  
Watt

AUSSEN  
OUTDOOR

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 5000lm         | ● super-ww 2600K ± 250K   | 95002    |
| 7200lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 84644    |

LED STREIFEN CRI>90

LED STRIPS CRI>90



CRI  
>80

5 m

120°

|                                                                                  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>12V/DC</div>             | 4500lm         | ● nw 4250K ± 250K         | 122614   |
| <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>24V/DC</div>             | 4500lm         | ● nw 4250K ± 250K         | 122615   |
| <div></div> <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>12V/DC</div> | 4500lm         | ● nw 4250K ± 250K         | 122610   |
| <div></div> <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>24V/DC</div> | 4500lm         | ● nw 4250K ± 250K         | 122611   |
| <div></div> <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>12V/DC</div> | 4500lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 122616   |
| <div></div> <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>24V/DC</div> | 4500lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 122617   |
| <div></div> <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>12V/DC</div> | 4500lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 122612   |
| <div></div> <div>72<br/>kwh/1000h</div> <div>72<br/>Watt</div> <div>24V/DC</div> | 4500lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 122613   |

# LED STREIFEN NEUTRALWEISS

## LED STRIPS NEUTRALWHITE



### INNEN INDOOR

|                 |            |        | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-----------------|------------|--------|----------------|---------------------------|----------|
| 12<br>kwh/1000h | 12<br>Watt | 12V/DC | 1250lm         | nw 4000K ± 250K           | 104614   |
| 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 12V/DC | 1650lm         | nw 4500K ± 250K           | 79456    |
| 48<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 12V/DC | 3600lm         | nw 4500K ± 250K           | 100866   |
| 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC | 5400lm         | nw 4500K ± 250K           | 97354    |
| 99<br>kwh/1000h | 99<br>Watt | 12V/DC | 8500lm         | nw 4200K ± 250K           | 101346   |
| 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 24V/DC | 4052lm         | nw 4000K ± 250K           | 100971   |
| 99<br>kwh/1000h | 99<br>Watt | 24V/DC | 8500lm         | nw 4200K ± 250K           | 101348   |



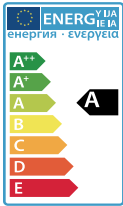
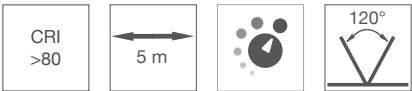
### AUSSEN OUTDOOR

|                                                                                     |                 |            |        | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color                                                                             | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | 48<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 12V/DC | 3600lm         |  nw 4500K ± 250K | 123171   |
|  | 48<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 12V/DC | 3600lm         |  nw 4500K ± 250K | 100870   |
|  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC | 4500lm         |  nw 4500K ± 250K | 123084   |
|  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC | 4500lm         |  nw 4500K ± 250K | 100868   |
|  | 48<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 24V/DC | 3600lm         |  nw 4500K ± 250K | 123090   |
|  | 48<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 24V/DC | 3600lm         |  nw 4500K ± 250K | 100867   |
|  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 24V/DC | 4052lm         |  nw 4500K ± 250K | 77833    |



LED STREIFEN KALTWEISS

LED STRIPS COLDWHITE



|  |                  |             |        |
|--|------------------|-------------|--------|
|  | 24<br>kwh/1000h  | 24<br>Watt  | 12V/DC |
|  | 24<br>kwh/1000h  | 24<br>Watt  | 12V/DC |
|  | 72<br>kwh/1000h  | 72<br>Watt  | 24V/DC |
|  | 96<br>kwh/1000h  | 96<br>Watt  | 24V/DC |
|  | 192<br>kwh/1000h | 192<br>Watt | 24V/DC |

| INNEN<br>INDOOR |                           |          |
|-----------------|---------------------------|----------|
| Lumen<br>Lumen  | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
| 1650lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 79457    |
| 1500lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 94238    |
| 4500lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 76746    |
| 4900lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 87359    |
| 9500lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 87358    |

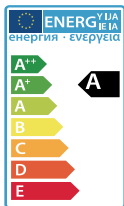


|  |                 |            |        |
|--|-----------------|------------|--------|
|  | 48<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 12V/DC |
|  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC |
|  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC |
|  | 48<br>kwh/1000h | 48<br>Watt | 24V/DC |
|  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 24V/DC |

| AUSSEN<br>OUTDOOR |                           |          |
|-------------------|---------------------------|----------|
| Lumen<br>Lumen    | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
| 3000lm            | ○ kw 6500K ± 250K         | 123170   |
| 4600lm            | ○ kw 6500K ± 250K         | 123086   |
| 5200lm            | ○ kw 6500K ± 250K         | 93483    |
| 3700lm            | ○ kw 6500K ± 250K         | 123169   |
| 4600lm            | ○ kw 6500K ± 250K         | 123087   |

## LED STREIFEN S-SHAPE

### LED STRIPS S-SHAPE



INNEN  
INDOOR

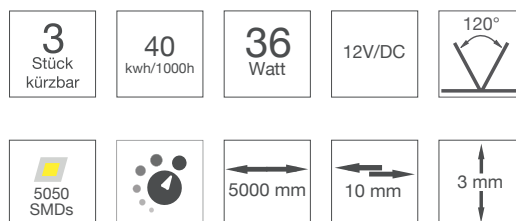
|                   |        | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-------------------|--------|----------------|---------------------------|----------|
| 72<br>lm/wh/1000h | 12V/DC | 5400lm         | ● nw 4500K ± 250K         | 124208   |
| 72<br>lm/wh/1000h | 12V/DC | 5400lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 124209   |
| 72<br>lm/wh/1000h | 24V/DC | 5400lm         | ● nw 4500K ± 250K         | 124210   |
| 72<br>lm/wh/1000h | 24V/DC | 5400lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 124211   |

## SYNERGY 21 LED STREIFEN RGB KOMPLETT-SETS

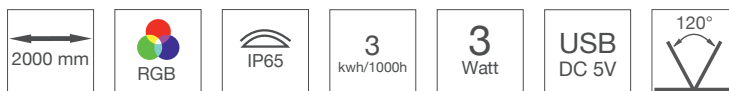
## SYNERGY 21 LED FLEX STRIP RGB SET

LED Streifen – Die Lösung für Ihre indirekte Beleuchtung. Durch die kompakte schmale Bauart ermöglichen Ihnen LED Streifen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Wir bieten eine Vielzahl an Produkten für Ihre perfekte Beleuchtungslösung.

LED strips are the solution for indirect lighting. Due to the compact design they allow you to implement a variety of applications. We offer a large assortment of products for your perfect lighting solution.



|         | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------|----------------|---------------------------|----------|
| DIGITAL | 1875lm         | RGB                       | 132156   |
|         | 1950lm         | RGB                       | 121522   |

USB-Variante  
USB version

|  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|----------------|---------------------------|----------|
|  | 275lm          | RGB                       | 125181   |

## LED REGAL BELEUCHTEUNG-SETS

## LED SHELVING LIGHTING SETS



|  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|----------------|---------------------------|----------|
|  | 200lm          | RGB                       | 121517   |
|  | 200lm          | WW 3250K ± 250K           | 121520   |



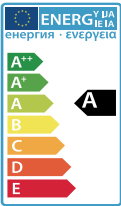
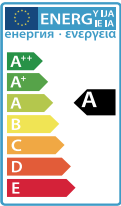


LED STREIFEN RGB

LED STRIPS RGB

Unbegrenzte Farbwahl für Ihre indirekte Farbbeleuchtung bieten Ihnen unsere LED RGB Streifen.

Our LED RGB Strips offer unlimited color choice for your indirect lighting.



| INNEN<br>INDOOR |                 |            |        | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-----------------|-----------------|------------|--------|---------------------------|----------|
|                 | 36<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 12V/DC | RGB                       | 76733    |
|                 | 36<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 12V/DC | RGB                       | 110900   |
|                 | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC | RGB                       | 110899   |
|                 | 36<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 24V/DC | RGB                       | 110902   |
|                 | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 24V/DC | RGB                       | 98796    |

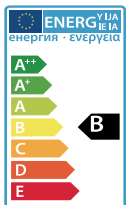
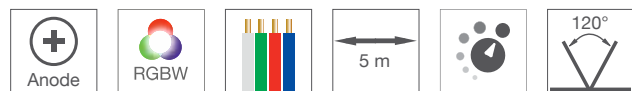
| AUSSEN<br>OUTDOOR |  |                 |            | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr.   |
|-------------------|--|-----------------|------------|---------------------------|------------|
|                   |  | 36<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 12V/DC                    | RGB 78755  |
|                   |  | 36<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 12V/DC                    | RGB 110901 |
|                   |  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC                    | RGB 102477 |
|                   |  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 12V/DC                    | RGB 110903 |
|                   |  | 36<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 24V/DC                    | RGB 110904 |
|                   |  | 36<br>kwh/1000h | 36<br>Watt | 24V/DC                    | RGB 105480 |
|                   |  | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 24V/DC                    | RGB 97181  |

## LED STREIFEN RGB-W

### LED STRIPS RGB-W

RGB-W Streifen sind die Weiterentwicklung der RGB und Dualweiß-Streifen. Auf diesen neuen Streifen ist eine RGB LED und eine warm-weiße LED abwechselnd verbaut. Dies ermöglicht Ihnen durch das Mischen dieser Farben Pastelltöne zu generieren und die Farbauswahl um ein Vielfaches zu erweitern.

RGB-W strips are the evolutionary improvement of RGB and dual-white stripes. In this new strip an RGB LED and a warm white LED is alternately installed. This allows you by mixing these colors to create pastel shades, which expands the color selection considerably.



#### INNEN INDOOR

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 3000lm         | ● ● ● ○ RGBW              | 84194    |



#### AUSSEN OUTDOOR



| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 3000lm         | ● ● ● ○ RGBW              | 84195    |



## LED STREIFEN RGB-W ONE CHIP

### LED STRIPS RGB-W ONE CHIP



|                 |            |        |
|-----------------|------------|--------|
| 90<br>kwh/1000h | 90<br>Watt | 24V/DC |
| 90<br>kwh/1000h | 90<br>Watt | 24V/DC |
| 90<br>kwh/1000h | 90<br>Watt | 24V/DC |

#### INNEN INDOOR

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1750lm         | RGBW nw                   | 116351   |
| 1500lm         | RGBW super-ww             | 116349   |
| 1600lm         | RGBW ww                   | 116350   |

|      |                 |            |        |
|------|-----------------|------------|--------|
| IP65 | 90<br>kwh/1000h | 90<br>Watt | 24V/DC |
| IP65 | 90<br>kwh/1000h | 90<br>Watt | 24V/DC |
| IP65 | 90<br>kwh/1000h | 90<br>Watt | 24V/DC |

#### AUSSEN OUTDOOR

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1750lm         | RGBW nw                   | 122707   |
| 1500lm         | RGBW super-ww             | 122708   |
| 1600lm         | RGBW ww                   | 122709   |



## LED STREIFEN FARBIG

### LED STRIPS COLORED

Sie möchten Ihre indirekte Beleuchtung in einer bestimmten Farbe? Dann nutzen Sie unsere (ein)farbigen LED Streifen, die wir natürlich auch sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich anbieten.

You want your indirect lighting in a particular color? Please refer to our (single) colored LED strips, which we also offer for both indoor as well as outdoor use.



|         |                 |                 |            |
|---------|-----------------|-----------------|------------|
| CRI >80 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt      | 12V/DC     |
| CRI >80 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt      | 12V/DC     |
| CRI >80 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt      | 12V/DC     |
| CRI >80 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt      | 12V/DC     |
| IP20    | CRI >80         | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt |

#### INNEN INDOOR

| Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|----------|
| blau/blue                 | 76736    |
| gelb/yellow               | 103988   |
| grün/green                | 103986   |
| rot/red                   | 103982   |
| blau/blue                 | 83988    |

|      |                 |            |        |
|------|-----------------|------------|--------|
| IP66 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 12V/DC |
| IP66 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 12V/DC |
| IP66 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 12V/DC |
| IP66 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 12V/DC |
| IP66 | 72<br>kwh/1000h | 72<br>Watt | 24V/DC |

#### AUSSEN OUTDOOR

| Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|----------|
| blau/blue                 | 76742    |
| gelb/yellow               | 103987   |
| rot/red                   | 103983   |
| orange/orange             | 77512    |
| blau/blue                 | 81528    |

LED STREIFEN SIDEVIEW

LED STRIPS SIDEVIEW

Bei diesem LED-Streifen strahlen die LED seitlich ab.  
Dadurch lassen sich Säulen oder andere kurvige Oberflächen beleuchten.

This LED strip is designed to emit light from the side. This can be used to illuminate columns or other curved surfaces.



CRI >80

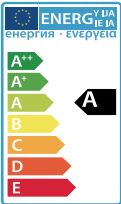
24 kwh/1000h

24 Watt

12V/DC

5 m

120°

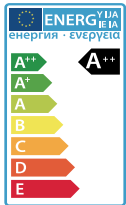


| AUSSEN<br>OUTDOOR |                   |          | INNEN<br>INDOOR |                   |          |
|-------------------|-------------------|----------|-----------------|-------------------|----------|
| Lumen             | Lichtfarbe        | Art. Nr. | Lumen           | Lichtfarbe        | Art. Nr. |
| Lumen             | Light color       |          | Lumen           | Light color       |          |
| 1650lm            | ○ kW 6500K ± 250K | 82677    | 1650lm          | ○ kW 6500K ± 250K | 90264    |
| 1600lm            | ● WW 3000K ± 250K | 82676    | 1600lm          | ● WW 3000K ± 250K | 92903    |



## PIXEL LEDS

### PIXEL LEDS



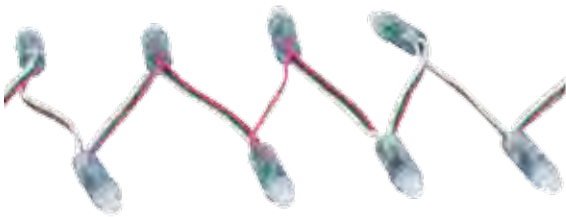
Art. Nr./  
135123

This LED strip is designed to emit light from the side. This can be used to illuminate columns or other curved surfaces.

40  
Watt

5V/DC

| Chipsatz<br>Chipset | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------|---------------------------|----------|
| IP20<br>WS2812B     | RGB                       | 135123   |
| IP65<br>WS2811      | RGB                       | 135125   |
| IP65<br>WS2811      | RGB                       | 135124   |



Art. Nr./  
135125



Art. Nr./  
135124

| Varianten<br>Variants                        | Beschreibung<br>Description                                                                                                   | Art. Nr. |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Pixel LED Controller<br>Pixel LED Controller | Pixel LED Controller für bis zu 2450 pixel.<br>Unterstützt eine große Anzahl an LED Pixel Chips<br>Pixel LED Controller       | 135132   |
| Pixel LED Controller<br>Pixel LED Controller | Pixel LED Controller für bis zu 2450 pixel.<br>Unterstützt eine große Anzahl an LED Pixel Chips<br>Pixel LED Controller       | 135133   |
| Pixel LED Controller<br>Pixel LED Controller | Pixel LED Controller für bis zu 2450 pixel.<br>Unterstützt eine große Anzahl an LED Pixel Chips<br>Pixel LED Controller       | 135126   |
| Pixel LED Controller<br>Pixel LED Controller | Pixel LED Controller für bis zu 4*512-1024 pixel.<br>Unterstützt eine große Anzahl an LED Pixel Chips<br>Pixel LED Controller | 135127   |
| Pixel LED Controller<br>Pixel LED Controller | Pixel LED Controller für bis zu 4*512-1024 pixel.<br>Unterstützt eine große Anzahl an LED Pixel Chips<br>Pixel LED Controller | 135128   |



| Art. Nr. | Hersteller Nr. | Bezeichnung                                   | Volt | Watt<br>5m       | Schutz-<br>art | Länge<br>in mm | Breite<br>in<br>mm | Höhe<br>in<br>mm | Klebestreifen<br>ja/nein | Ende der Streifen | Kürzbar nach<br>Anzahl von<br>LEDs |
|----------|----------------|-----------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 76742    | S21-LED-B00019 | Synergy 21 LED Flex Strip blau                | 12   | 24               | IP66           | 5000           | 10                 | 4                | ja                       | Stecker           | 3                                  |
| 81528    | S21-LED-B00049 | Synergy 21 LED Flex Strip blau                | 24   | 72               | IP66           | 5000           | 14                 | 4,2              | nein                     | offen             | 6                                  |
| 78193    | S21-LED-B00022 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 12   | 24W pro<br>Farbe | IP20           | 5000           | 10                 | 2,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 78192    | S21-LED-B00021 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 12   | 24W pro<br>Farbe | IP67           | 5000           | 12                 | 5                | nein                     | offen             | 6                                  |
| 107472   | S21-LED-B00091 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 12   | 48W pro<br>Farbe | IP20           | 5000           | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 78190    | S21-LED-B00036 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 12   | 48W pro<br>Farbe | IP20           | 5000           | 10                 | 2                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 78191    | S21-LED-B00037 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 12   | 48W pro<br>Farbe | IP67           | 5000           | 12,4               | 4                | nein                     | offen             | 6                                  |
| 85024    | S21-LED-B00056 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 24   | 24W pro<br>Farbe | IP20           | 5000           | 10                 | 2,5              | ja                       | offen             | 12                                 |
| 85041    | S21-LED-B00058 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 24   | 24W pro<br>Farbe | IP67           | 5000           | 12,8               | 4,1              | nein                     | offen             | 12                                 |
| 106876   | S21-LED-F00047 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß doppelchip | 24   | 48W pro<br>Farbe | IP20           | 5000           | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 12                                 |
| 85042    | S21-LED-B00059 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 24   | 48W pro<br>Farbe | IP67           | 5000           | 12                 | 5                | nein                     | offen             | 12                                 |
| 85039    | S21-LED-B00057 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 24   | 96               | IP20           | 5000           | 11                 | 3                | ja                       | offen             | 12                                 |
| 91615    | S21-LED-B00075 | Synergy 21 LED Flex Strip dualweiß            | 24   | 84W pro<br>Farbe | IP67           | 5000           | 24                 | 6                | nein                     | offen             | 12                                 |
| 103988   | S21-LED-F00040 | Synergy 21 LED Flex Strip gelb                | 12   | 24W pro<br>Farbe | IP20           | 5000           | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 76741    | S21-LED-C00011 | Synergy 21 LED Flex Strip gelb                | 12   | 24               | IP66           | 5000           | 10,6               | 3,7              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 103987   | S21-LED-F00039 | Synergy 21 LED Flex Strip gelb                | 12   | 24               | IP68           | 5000           | 11                 | 5                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 103985   | S21-LED-F00037 | Synergy 21 LED Flex Strip grün                | 12   | 24               | IP68           | 5000           | 11                 | 5                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 86417    | S21-LED-A00096 | Synergy 21 LED Flex Strip infrarot            | 12   |                  | IP65           | 5000           | 8                  | 2,8              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 94384    | S21-LED-A00142 | Synergy 21 LED Flex Strip infrarot            | 12   |                  | IP67           | 5000           | 8,2                | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 79457    | S21-LED-A00019 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 12   | 24               | IP20           | 5000           | 8                  | 2                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 94238    | S21-LED-F00015 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 12   | 24               | IP20           | 5000           | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 90264    | S21-LED-B00074 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 12   | 24               | IP20           | 5000           | 5                  | 1,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 87358    | S21-LED-B00065 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 24   | 192              | IP20           | 5000           | 20                 | 2,7              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 117607   | S21-LED-F00059 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 24   | 48               | IP68           | 5000           | 0,7                | 4                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 82048    | S21-LED-F00008 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 24   | 48               | IP68           | 5000           | 0,7                | 4                | nein                     | offen             | 6                                  |
| 93540    | S21-LED-B00076 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 24   | 72               | IP20           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 76746    | S21-LED-A00010 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß            | 24   | 72               | IP20           | 5000           | 12                 | 2,50             | ja                       | offen             | 6                                  |

| Art. Nr. | Hersteller Nr. | Bezeichnung                           | Volt | Watt<br>5m | Schutz-<br>art | Länge<br>n mm | Breite<br>in<br>mm | Höhe<br>in<br>mm | Klebestreifen<br>ja/nein | Ende der Streifen | Kürzbar nach<br>anzahl von<br>LEDs |
|----------|----------------|---------------------------------------|------|------------|----------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 114912   | S21-LED-F00056 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß    | 24   | 72         | IP68           | 5000          | 12,8               | 6                | nein                     | offen             | 6                                  |
| 93483    | S21-LED-F00013 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß    | 12   | 72         | IP68           | 5000          | 12,8               | 5                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 82877    | S21-LED-B00048 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß    | 12   | 24         | IP67           | 5000          | 7,5                | 2,5              | nein                     | offen             | 3                                  |
| 87359    | S21-LED-B00066 | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß    | 24   | 96         | IP20           | 5000          | 20,2               | 2,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 104614   | S21-LED-A00150 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 12         | IP20           | 5000          | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 79456    | S21-LED-A00018 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 24         | IP20           | 5000          | 8                  | 2,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 81624    | S21-LED-A00030 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 28         | IP20           | 5000          | 12                 | 2,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 100866   | S21-LED-F00022 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 48         | IP20           | 5000          | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 100870   | S21-LED-F00026 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 48         | IP68           | 5000          | 11                 | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 97354    | S21-LED-F00019 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 72         | IP20           | 5000          | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 100868   | S21-LED-F00024 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 72         | IP68           | 5000          | 12,9               | 5                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 101346   | S21-LED-F00027 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 12   | 99         | IP20           | 5000          | 10                 | 2                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 100913   | S21-LED-F00031 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 24   | 144        | IP20           | 5000          | 29                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 100869   | S21-LED-F00025 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 24   | 48         | IP20           | 5000          | 8                  | 2,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 100867   | S21-LED-F00023 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 24   | 48         | IP68           | 5000          | 11                 | 5                | nein                     | offen             | 6                                  |
| 100971   | S21-LED-B00086 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 24   | 72         | IP20           | 5000          | 13                 | 4                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 77833    | S21-LED-B00014 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 24   | 72         | IP66           | 5000          | 14,8               | 4                | nein                     | Stecker           | 6                                  |
| 101348   | S21-LED-F00029 | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß | 24   | 99         | IP20           | 5000          | 10                 | 2                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 77512    | S21-LED-A00020 | Synergy 21 LED Flex Strip Orange      | 12   | 24         | IP20           | 5000          | 8                  | 2,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 81020    | S21-LED-A00005 | Synergy 21 LED Flex Strip Orange      | 12   | 24         | IP67           | 5000          | 8,1                | 3,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 105443   | S21-LED-F00041 | Synergy 21 LED Flex Strip purple      | 12   | 24         | IP20           | 5000          | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 76733    | S21-LED-A00015 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 36         | IP20           | 5000          | 10,2               | 2,3              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 78755    | S21-LED-A00011 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 36         | IP65           | 5000          | 10                 | 3,6              | ja                       | Stecker           | 3                                  |
| 110900   | S21-LED-F00049 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 36         | IP20           | 5000          | 10                 | 2,3              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 110901   | S21-LED-F00050 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 36         | IP68           | 5000          | 13                 | 5,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 110899   | S21-LED-F00048 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 72         | IP20           | 5000          | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 110903   | S21-LED-F00052 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 72         | IP68           | 5000          | 14                 | 6                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 102477   | S21-LED-F00033 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 72         | IP68           | 5000          | 14                 | 6                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 84194    | S21-LED-B00051 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 96         | IP20           | 5000          | 14                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 84195    | S21-LED-B00052 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 12   | 96         | IP67           | 5000          | 16,5               | 4,4              | nein                     | offen             | 6                                  |
| 110902   | S21-LED-F00051 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 24   | 36         | IP20           | 5000          | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 110904   | S21-LED-F00053 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 24   | 36         | IP62           | 5000          | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 105480   | S21-LED-F00044 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 24   | 36         | IP68           | 5000          | 13                 | 9                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 98796    | S21-LED-F00020 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB         | 24   | 72         | IP20           | 5000          | 14                 | 6                | ja                       | offen             | 6                                  |

| Art. Nr. | Hersteller Nr.  | Bezeichnung                        | Volt | Watt<br>5m | Schutz-<br>art | Länge<br>in mm | Breite<br>in<br>mm | Höhe<br>in<br>mm | Klebestreifen<br>ja/nein | Ende der Streifen | Kürzbar nach<br>Anzahl von<br>LEDs |
|----------|-----------------|------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 97181    | S21-LED-F00018  | Synergy 21 LED Flex Strip RGB      | 24   | 72         | IP68           | 5000           | 12                 | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 92165    | S21-LED-A00130  | Synergy 21 LED Flex Strip RGB      | 24   | 21,6       | IP67           | 5000           | 12,5               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 87886    | S21-LED-A00101  | Synergy 21 LED Flex Strip RGB-W    | 24   | 72         | IP20           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 12                                 |
| 87887    | S21-LED-A00102  | Synergy 21 LED Flex Strip RGB-W    | 24   | 72         | IP65           | 5000           | 12,2               | 3,6              | ja                       | offen             | 12                                 |
| 116351   | S21-LED-NB00112 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB-W    | 24   | 90         | IP20           | 5000           | 12                 | 2                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 116349   | S21-LED-NB00111 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB-W    | 24   | 90         | IP20           | 5000           | 12                 | 2                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 116350   | S21-LED-NB00113 | Synergy 21 LED Flex Strip RGB      | 24   | 90         | IP20           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 103982   | S21-LED-F00035  | Synergy 21 LED Flex Strip rot      | 12   | 24         | IP20           | 5000           | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 103983   | S21-LED-F00036  | Synergy 21 LED Flex Strip rot      | 12   | 24         | IP68           | 5000           | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 104613   | S21-LED-A00149  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 12         | IP20           | 5000           | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 93108    | S21-LED-A00134  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 12         | IP20           | 5000           | 8                  | 4                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 79155    | S21-LED-A00021  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 24         | IP20           | 5000           | 8,1                | 2,4              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 76739    | S21-LED-A00007  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 24         | IP66           | 5000           | 8,2                | 3                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 84771    | S21-LED-B00054  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 24         | IP67           | 5000           | 10,3               | 5                | nein                     | Stecker           | 3                                  |
| 113574   | S21-LED-F00055  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 24         | IP68           | 5000           | 10                 | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 92903    | S21-LED-B00000  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 24         | IP20           | 5000           | 5                  | 1,8              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 82676    | S21-LED-B00047  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 24         | IP67           | 5000           | 7,9                | 3,4              | nein                     | Stecker           | 3                                  |
| 94056    | S21-LED-F00016  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 48         | IP20           | 5000           | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 116359   | S21-LED-F00057  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 48         | IP68           | 5000           | 11                 | 5                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 94180    | S21-LED-F00017  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 72         | IP20           | 5000           | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 81554    | S21-LED-F00005  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 72         | IP20           | 5000           | 24                 | 2,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 118642   | S21-LED-F00060  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 72         | IP65           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 93482    | S21-LED-F00012  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 72         | IP68           | 5000           | 12,9               | 5                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 81562    | S21-LED-F00004  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 75         | IP68           | 5000           | 12,9               | 4,8              | nein                     | offen             | 3                                  |
| 101347   | S21-LED-F00028  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 12   | 99         | IP20           | 5000           | 10                 | 2                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 100914   | S21-LED-F00032  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 14,4       | IP20           | 5000           | 15                 | 2,2              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 86238    | S21-LED-B00063  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 24         | IP67           | 5000           | 10                 | 4                | nein                     | Stecker           | 6                                  |
| 86421    | S21-LED-A00095  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 24         | IP67           | 5000           | 8                  | 3,4              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 86237    | S21-LED-B00062  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 24         | IP20           | 5000           | 8,1                | 2,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 85857    | S21-LED-F00010  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 48         | IP20           | 5000           | 8                  | 2,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 81556    | S21-LED-F00003  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 48         | IP68           | 5000           | 10,4               | 4,6              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 88527    | S21-LED-F00011  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 48         | IP68           | 5000           | 11                 | 4,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 76745    | S21-LED-B00017  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 72         | IP20           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 76747    | S21-LED-A00014  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 72         | IP66           | 5000           | 10                 | 4                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 117411   | S21-LED-F00058  | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß | 24   | 72         | IP68           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |

| Art. Nr. | Hersteller Nr.   | Bezeichnung                                    | Volt | Watt<br>5m | Schutz-<br>art | Länge<br>in mm | Breite<br>in<br>mm | Höhe<br>in<br>mm | Klebestreifen<br>ja/nein | Ende der Streifen | Kürzbar nach<br>Anzahl von<br>LEDs |
|----------|------------------|------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 95002    | S21-LED-B00080   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 96         | IP67           | 5000           | 12                 | 4,5              | nein                     | Stecker           | 6                                  |
| 84644    | S21-LED-F00009   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 96         | IP67           | 5000           | 15                 | 3,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 95001    | S21-LED-B00079   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 96         | IP20           | 5000           | 10                 | 2,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 81551    | S21-LED-F00006   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 96         | IP20           | 5000           | 15                 | 2,5              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 101349   | S21-LED-F00030   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 99         | IP20           | 5000           | 10                 | 2                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 120186   | S21-LED-B00116   | Synergy 21 LED Flex Strip blue                 | 24   | 24         | IP66           | 5000           | 10                 | 4                | nein                     | Stecker           | 6                                  |
| 76736    | S21-LED-B00018   | Synergy 21 LED Flex Strip blau                 | 12   | 24         | IP20           | 5000           | 8                  | 2,5              | ja                       | offen             | 3                                  |
| 103986   | S21-LED-F00038   | Synergy 21 LED Flex Strip grün                 | 12   | 24         | IP20           | 5000           | 8                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 115008   | S21-LED-Basic005 | Synergy 21 LED BasicLine RGB Strip Set 1       | 12   | 36         | IP65           | 5000           | 10                 | 3                | nein                     | Stecker           | 3                                  |
| 83988    | S21-LED-B00050   | Synergy 21 LED Flex Strip blau                 | 24   | 72         | IP20           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 123170   | S21-LED-F00079   | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß             | 12   | 48         | IP62           | 5000           | 10,4               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 123086   | S21-LED-F00072   | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß             | 12   | 72         | IP62           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 123169   | S21-LED-F00078   | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß             | 24   | 48         | IP62           | 5000           | 10,4               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 123087   | S21-LED-F00073   | Synergy 21 LED Flex Strip kaltweiß             | 24   | 72         | IP62           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 123171   | S21-LED-F00080   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 12   | 48         | IP62           | 5000           | 10,4               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 122614   | S21-LED-F00066   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 12   | 72         | IP20           | 5000           | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 123084   | S21-LED-F00070   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 12   | 72         | IP62           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 122610   | S21-LED-F00062   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 12   | 72         | IP68           | 5000           | 12,9               | 5                | nein                     | offen             | 3                                  |
| 123090   | S21-LED-F00076   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 24   | 48         | IP62           | 5000           | 10,4               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 122615   | S21-LED-F00067   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 24   | 72         | IP20           | 5000           | 14                 | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 123088   | S21-LED-F00074   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 24   | 72         | IP62           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 122611   | S21-LED-F00063   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 24   | 72         | IP68           | 5000           | 13                 | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 124210   | S21-LED-B00128   | Synergy 21 LED Flex Strip neutralweiß          | 24   | 72         | IP20           | 5000           | 5                  | 3                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 122707   | S21-LED-000715   | Synergy 21 LED Flex Strip RGB-W one Chip       | 24   | 96         | IP65           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 122708   | S21-LED-000716   | Synergy 21 LED Flex Strip RGB-W one Chip       | 24   | 96         | IP65           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 122709   | S21-LED-000714   | Synergy 21 LED Flex Strip RGB-W one Chip       | 24   | 96         | IP65           | 5000           | 12                 | 2,2              | ja                       | offen             | 6                                  |
| 125181   | S21-LED-000774   | Synergy 21 LED Flex Strip RGB USB KOMPLETT Set | 5    | 3          | IP65           | 2000           | 10                 | 3                | ja                       | Stecker           | 1                                  |
| 123172   | S21-LED-F00081   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 12   | 48         | IP62           | 5000           | 10,4               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 122616   | S21-LED-F00068   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 12   | 72         | IP20           | 5000           | 12                 | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 123085   | S21-LED-F00071   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 12   | 72         | IP62           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 122612   | S21-LED-F00064   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 12   | 72         | IP68           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 124209   | S21-LED-B00127   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 12   | 72         | IP20           | 5000           | 5                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |
| 123091   | S21-LED-F00077   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 48         | IP62           | 5000           | 10,4               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 122617   | S21-LED-F00069   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 72         | IP20           | 5000           | 10                 | 3                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 123089   | S21-LED-F00075   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 72         | IP62           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 122613   | S21-LED-F00065   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 72         | IP68           | 5000           | 12,9               | 5                | ja                       | offen             | 6                                  |
| 124211   | S21-LED-B00129   | Synergy 21 LED Flex Strip warmweiß             | 24   | 72         | IP20           | 5000           | 5                  | 3                | ja                       | offen             | 3                                  |



LED LICHTLEISTEN LED LIGHT BARS

## LED PROMETHEUS LICHTLEISTE

## LED PROMETHEUS LIGHT BAR

LED Lichtleisten für alle Fälle: Die starre LED Lichtleiste Prometheus ist mit RGB-W Farb Chipsatz, in dualweiß, in kalt- oder in warmweiß erhältlich. Erzeugen Sie Farbambiente, einen Tageslichtverlauf oder besonders helles Licht auf Ihrer Arbeitsfläche, an Ihren Schränken und in Ihren Vitrinen - alles kein Problem mit unseren Prometheus Lichtleisten.

LED light bars for all occasions: Rigid LED Light Bar Prometheus is available with RGB-W Color chipset, in dual white, in cool or warm white. Create a color ambience, daylight corresponding light or very bright light on your work surface, your closets or in cabinets.



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|                |             |        | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |                 |              |         | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|-------------|--------|----------------|---------------------------|----------|-----------------|--------------|---------|----------------|---------------------------|----------|
| 3<br>kWh/1000h | 2,8<br>Watt | 300 mm | 276lm          | ○ kW 6250K ± 250K         | 88506    | 9<br>kWh/1000h  | 8,4<br>Watt  | 900 mm  | 756lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 88516    |
| 3<br>kWh/1000h | 2,8<br>Watt | 300 mm | 228lm          | ● WW 3250K ± 250K         | 88505    | 9<br>kWh/1000h  | 8,4<br>Watt  | 900 mm  | 828lm          | ○ kW 6250K ± 250K         | 88513    |
| 3<br>kWh/1000h | 2,8<br>Watt | 300 mm | 252lm          | ● ○ ww/kw                 | 88507    | 9<br>kWh/1000h  | 8,4<br>Watt  | 900 mm  | 684lm          | ● WW 3250K ± 250K         | 88514    |
| 4<br>kWh/1000h | 4<br>Watt   | 300 mm | 252lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 88508    | 16<br>kWh/1000h | 16<br>Watt   | 1200 mm | 756lm          | ● ○ ww/kw                 | 88515    |
| 6<br>kWh/1000h | 5,6<br>Watt | 600 mm | 552lm          | ○ kW 6250K ± 250K         | 88509    | 12<br>kWh/1000h | 11,2<br>Watt | 1200 mm | 1008lm         | ● ● ● ○ RGBW              | 88520    |
| 6<br>kWh/1000h | 5,6<br>Watt | 600 mm | 456lm          | ● WW 3250K ± 250K         | 88510    | 12<br>kWh/1000h | 11,2<br>Watt | 1200 mm | 1104lm         | ○ kW 6250K ± 250K         | 88517    |
| 6<br>kWh/1000h | 5,6<br>Watt | 600 mm | 504lm          | ● ○ ww/kw                 | 88511    | 12<br>kWh/1000h | 11,2<br>Watt | 1200 mm | 912lm          | ● WW 3250K ± 250K         | 88518    |
| 8<br>kWh/1000h | 8<br>Watt   | 600 mm | 504lm          | ● ● ● ○ RGBW              | 88512    | 12<br>kWh/1000h | 12<br>Watt   | 900 mm  | 1008lm         | ● ○ ww/kw                 | 88519    |

## LED PROMETHEUS LIGHT BAR ZUBEHÖR

## LED PROMETHEUS LIGHT BAR ACCESSORIES

| Varianten<br>Variants              | Beschreibung<br>Description                                                                                                             | Art. Nr. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Anschlusskabel<br>Connection cable | 3-poliges Anschlusskabel 100 cm für dualweiß Prometheus Light Bar<br>3-pin cable 100 cm for dual white Prometheus Light Bar             | 91283    |
| Anschlusskabel<br>Connection cable | 2-poliges Anschlusskabel 100 cm für kaltweiß Prometheus Light Bar<br>2-pole connection cable 100 cm for cold white Prometheus Light Bar | 91281    |
| Anschlusskabel<br>Connection cable | 5-poliges Anschlusskabel 100 cm für Prometheus Light Bar RGB-W<br>5-pin cable 100 cm for Prometheus Light Bar RGB-W                     | 88819    |
| Anschlusskabel<br>Connection cable | 2-poliges Anschlusskabel 100 cm für warmweiß Prometheus Light Bar<br>2-pole connection cable 100 cm for warm white Prometheus Light Bar | 91280    |
| Clip<br>Clip                       | Befestigungsclip für Prometheus Light Bar<br>Mounting clip for Prometheus Light Bar                                                     | 88817    |

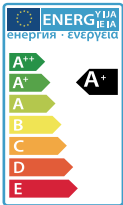


LED LICHTLEISTEN FÜR BÄCKEREIEN

LIGHT BAR FOR BAKERIES

Die LED Leiste speziell für die Beleuchtung von Backwaren.  
Durch die schmale und niedrige Bauhöhe ideal für die indirekte  
Beleuchtung in Brotregalen oder Auslagen geeignet.  
Die Fokussierung des Lichts durch das in der Frontabdeckung  
integrierte Linsensystem verstärkt die Lichtleistung. Somit beleuchten  
Sie auch nur die Bereiche welche Sie beleuchten möchten.  
Durch die spezielle Lichtfarbe und den hohen Farbwiedergabeindex  
wirken die Backwaren durchgehend frisch und schmackhaft.

The LED bar especially designed for the illumination of baked  
goods. Due to the narrow and low profile ideal for the indirect  
Lighting suitable in bread shelves or displays. Focusing the  
light through the integrated front cover lens system increases  
the light output. Thus illuminating only the areas which you  
want to illuminate. By the particular color of light and a high  
color rendering index the fresh and tasty look of baked goods  
is emphasized.



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

|            |                 |            |        |
|------------|-----------------|------------|--------|
| CRI<br>>92 | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 12V/DC |
| 100 cm     | 2,2 cm          | 1,4 cm     |        |

|  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|----------------|---------------------------|----------|
|  | 1800lm         | WW 2650K ± 250K           | 97533    |
|  | 1800lm         | WW 2650K ± 250K           | 97534    |

## LED ZINKBLECHPROFILE

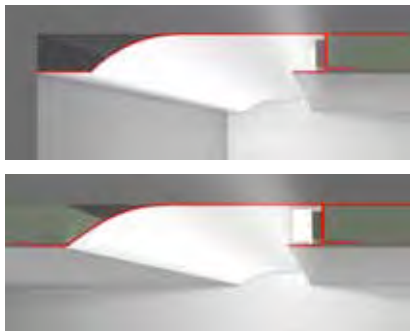
### LED ZINC METAL PROFILES

Mit unseren LED Profilen bieten sich eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Die elegante Lösung für Ihre indirekte Licht-lösung ob für Wand-, Decken- oder Bodenbeleuchtung. Schlanke und filigrane Profile ermöglichen einfaches Integrieren in Baumaterialien. Durch die Normgröße für Trockenbauplatten sind die LED Profile ebenfalls sehr einfach und ohne großen Zeitaufwand zu installieren. Die Zinkblechprofile sind individuell kürzbar. Ob starre oder flexible Profile, ob mit oder ohne Abdeckung. Wir bieten die passende Lösung.

Our LED profiles offer a variety of application possibilities. The intelligent solution for indirect lighting can be used as ceiling, wall or floor mounting option. Because of its lean and filigree profiles a low integration in various building materials is possible. Based on standard size of dry construction boards the LED profiles can be installed easily. The zinc metal profiles can be shortened and are available as rigid or flexible version without or with cover to guarantee great flexibility.

| Zinkblech-Profil 2m, Typ<br>Zinc metal profiles 2m, Type  | Gewicht<br>Weight | Schenkellänge<br>Leg length | Abdeckprofil<br>optional<br>Cover profiles<br>optional | Universelles Anschlussprofil an<br>Wand, Decke und Boden<br>Universal connection to floor,<br>wall or ceiling                                     | Unterkonstruk-<br>tion CD-Profil/<br>Holz<br>Substructure<br>CD-profiles,<br>wood | STA1203 NA/<br>t=0,63,12,5mm<br>breite Einbaufuge<br>STA1203 NA / t =<br>0.63 / 12.5mm wide<br>expansion joint | Art. Nr. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Zinkblech TYP-A<br>Zinc metal profile TYP-A               | 935g              | -                           | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103823   |
| Zinkblech TYP-A Flex<br>Zinc metal profile TYP-A Flex     | 835g              | -                           | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103824   |
| Zinkblech TYP-B20<br>Zinc metal profile TYP-B20           | 1100g             | 20mm                        | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103826   |
| Zinkblech TYP-B20 Flex<br>Zinc metal profile TYP-B20 Flex | 1000g             | 20mm                        | -                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>Bending connection profile                                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103833   |
| Zinkblech TYP-B30<br>Zinc metal profile TYP-B30           | 1200g             | 30mm                        | -                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103827   |
| Zinkblech TYP-B30 Flex<br>Zinc metal profile TYP-B30 Flex | 1100g             | 30mm                        | -                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>Bending connection profile                                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103834   |
| Zinkblech TYP-B40<br>Zinc metal profile TYP-B40           | 1300g             | 40mm                        | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103828   |
| Zinkblech TYP-B40 Flex<br>Zinc metal profile TYP-B40 Flex | 1200g             | 40mm                        | -                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>Bending connection profile                                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103835   |
| Zinkblech TYP-B50<br>Zinc metal profile TYP-B50           | 1380g             | 50mm                        | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103829   |
| Zinkblech TYP-B50 Flex<br>Zinc metal profile TYP-B50 Flex | 1300g             | 50mm                        | -                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>Bending connection profile                                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103836   |
| Zinkblech TYP-B60<br>Zinc metal profile TYP-B60           | 1480g             | 60mm                        | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103830   |
| Zinkblech TYP-B60 Flex<br>Zinc metal profile TYP-B60 Flex | 1380g             | 60mm                        | ✓                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>Bending connection profile                                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103837   |
| Zinkblech TYP-B70<br>Zinc metal profile TYP-B70           | 1580g             | 70mm                        | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103831   |
| Zinkblech TYP-B70 Flex<br>Zinc metal profile TYP-B70 Flex | 1480g             | 70mm                        | -                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>Bending connection profile                                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103838   |
| Zinkblech TYP-B80<br>Zinc metal profile TYP-B80           | 1665g             | 80mm                        | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103832   |
| Zinkblech TYP-B80 Flex<br>Zinc metal profile TYP-B80 Flex | 1565g             | 80mm                        | -                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>Bending connection profile                                                                                             | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103839   |
| Zinkblech TYP-C<br>Zinc metal profile TYP-C               | 840g              | -                           | -                                                      | ✓ Universelles Anschlussprofil<br>für freie Flächen/LED Stripegestaltung<br>Universal connection profile for<br>free surfaces / LED stripe design | -                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103840   |
| Zinkblech TYP-C Flex<br>Zinc metal profile TYP-C Flex     | 740g              | -                           | -                                                      | ✓ Biege-Anschlussprofil<br>für freie Flächen/LED Stripegestaltung<br>Universal connection profile for<br>free surfaces / LED stripe design        | -                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103841   |
| Zinkblech TYP-D<br>Zinc metal profile TYP-D               | 1800g             | -                           | ✓                                                      | ✓                                                                                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103842   |
| Zinkblech TYP-D2<br>Zinc metal profile TYP-D2             | 1200g             | -                           | ✓                                                      | -                                                                                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                              | 103843   |

## LED ZINC METAL SKETCHES



Einbauvariante ohne Unterkonstruktion M 1:1

Einbauvariante mit Unterkonstruktion M 1:1

Einbauvariante

## LED ZINKBLECHPROFILE ZUBEHÖR

### LED ZINC METAL PROFILES ACCESSORIES

Eine Auswahl an Trockenbauprofilen für LED Stripes in vorhandene Lichtvouten. Das Demoset wird bei einer Erstbestellung im Wert von 300€ LED-Profilumsatz wieder gutgeschrieben.  
Artikel 104533

A selection of drywall profiles for LED strips in existing coving.  
The price of the demosest will be refunded with a LED profile order of 300 EUR.

Material: Aluminium  
Material: Aluminum

| Varianten<br>Variants                                 | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                      | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Anstrichvlies<br>Paintingfleece                       | KOB Armiera 60mm breit , 20,5m                                                                                                                                                                                                                                                   | 103845   |
| Anstrichvlies<br>Paintingfleece                       | KOB Armiera 90mm breit , 20,5m                                                                                                                                                                                                                                                   | 103846   |
| Kunststoffabdeckung klar<br>Plastic cover transparent | 12,5mm breit, 2m lang, Geeignet für Profile der Modelle: A, B20, B30, B40, B50, B60, B70, B80, D, D2, Nicht für "Flex" Profile geeignet<br>12,5mm wide, 2m long, suitable for profiles of model: A, B20, B30, B 40, B50, B60, B70, B80, D, D2. Not suitable with "Flex" profiles | 103847   |
| Kunststoffabdeckung opal<br>Plastic cover opal        | 12,5mm breit, 2m lang, Geeignet für Profile der Modelle: A, B20, B30, B40, B50, B60, B70, B80, D, D2, Nicht für "Flex" Profile geeignet<br>12,5mm wide, 2m long, suitable for profiles of model: A, B20, B30, B 40, B50, B60, B70, B80, D, D2. Not suitable with "Flex" profiles | 103848   |
| Kunststoffabdeckung satiniert<br>Plastic cover satin  | 12,5mm breit, 2m lang, Geeignet für Profile der Modelle: A, B20, B30, B40, B50, B60, B70, B80, D, D2, Nicht für "Flex" Profile geeignet<br>12,5mm wide, 2m long, suitable for profiles of model: A, B20, B30, B 40, B50, B60, B70, B80, D, D2. Not suitable with "Flex" profiles | 103849   |



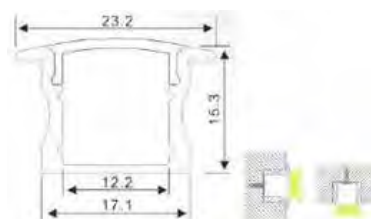
## ALU EINBAUPROFIL GROSS

### LED ADAPTER BIG

Material: Aluminium  
Material: Aluminium

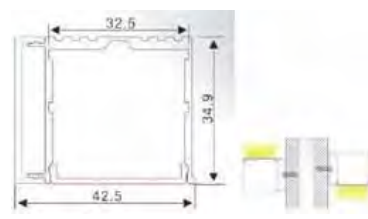


ALU 017-R



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 115428 |
| Abdeckung clear | 118277 |
| Abdeckung opal  | 118278 |
| Endkappe        | 115430 |
| Clip Metal      | 115432 |

ALU 019



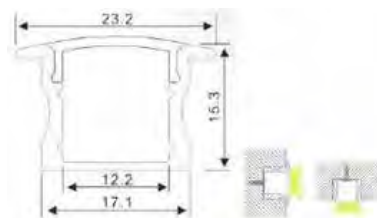
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121543 |
| Abdeckung clear | 121558 |
| Abdeckung opal  | 121556 |
| Endkappe        | 121544 |

## ALU EINBAUPROFIL HOCH

### LED ADAPTER BIG

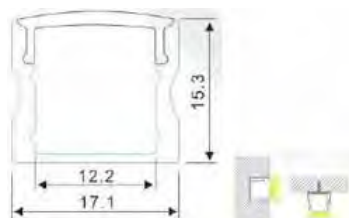


ALU 003



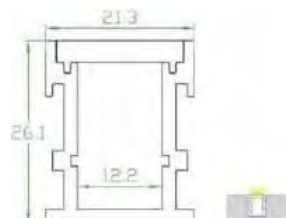
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 115401 |
| Abdeckung clear | 118271 |
| Abdeckung opal  | 118271 |
| Endkappe        | 115402 |

ALU 004-R



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121236 |
| Abdeckung clear | 121261 |
| Abdeckung opal  | 121262 |
| Endkappe        | 121237 |

ALU 034



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121602 |
| Abdeckung clear | 121610 |
| Endkappe        | 121611 |

## ALU EINBAUPROFIL HOCH

### LED ADAPTER BIG



ALU 018



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 133978 |
| Abdeckung clear | 133980 |
| Abdeckung opal  | 133981 |
| Endkappe        | 133979 |

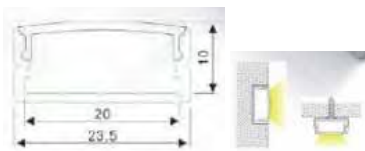


## ALU EINBAUPROFIL FLACH

### LED ADAPTER FLAT



ALU 014



|                  |        |
|------------------|--------|
| Profil           | 131710 |
| Abdeckung opal   | 131712 |
| Endkappe         | 131711 |
| Clip Metal       | 131713 |
| Clip transparent | 131714 |

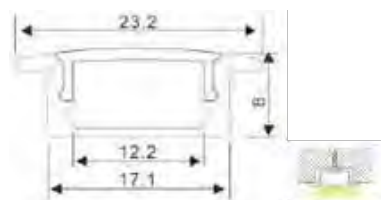


## ALU EINBAUPROFIL FLACH

### LED ADAPTER FLAT

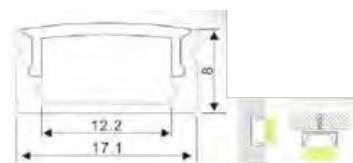


ALU 001-R



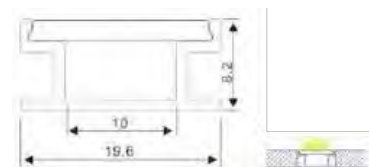
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121158 |
| Abdeckung clear | 121259 |
| Abdeckung opal  | 121260 |
| Endkappe        | 121159 |

ALU 002-R



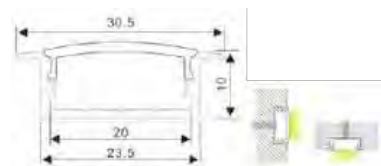
|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Profil                | 115390 |
| Abdeckung clear       | 118268 |
| Abdeckung opal        | 118267 |
| Endkappe              | 115399 |
| Clip Metal            | 115393 |
| Clip Metal schwenkbar | 115394 |
| Clip transparent      | 115392 |

ALU 009



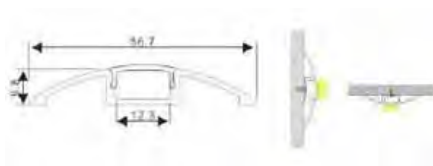
|                |        |
|----------------|--------|
| Profil         | 121241 |
| Abdeckung opal | 121554 |
| Endkappe       | 121542 |

ALU 013



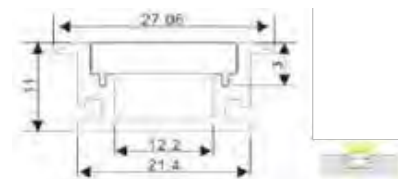
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121238 |
| Abdeckung clear | 121257 |
| Abdeckung opal  | 121258 |
| Endkappe        | 121239 |

ALU 021



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121559 |
| Abdeckung clear | 121562 |
| Abdeckung opal  | 121563 |
| Endkappe        | 121561 |

ALU 033



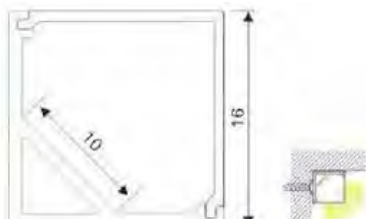
|                  |        |
|------------------|--------|
| Profil           | 115435 |
| Abd. PC diffused | 118282 |
| Endkappe         | 115437 |

## ALU EINBAUPROFIL ECK

### LED ADAPTER EDGE

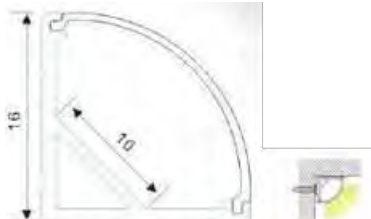
Material: Aluminium  
Material: Aluminum

ALU 005



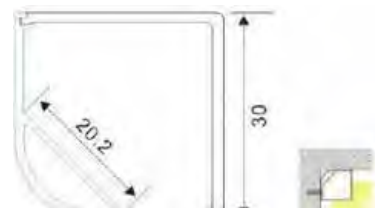
|                  |        |
|------------------|--------|
| Profil           | 116360 |
| Abdeckung clear  | 118273 |
| Abdeckung opal   | 118274 |
| Endkappe         | 116362 |
| Clip transparent | 116364 |
| Clip Metal       | 116363 |

ALU 006



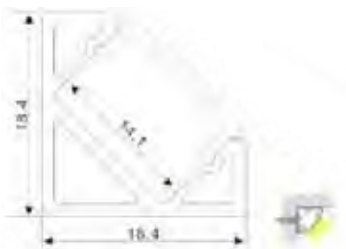
|                  |        |
|------------------|--------|
| Profil           | 115420 |
| Abdeckung clear  | 118275 |
| Abdeckung opal   | 118276 |
| Endkappe         | 115421 |
| Clip transparent | 115424 |
| Clip Metal       | 115426 |

ALU 015-R



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121263 |
| Abdeckung clear | 121266 |
| Abdeckung opal  | 121267 |
| Endkappe        | 121265 |

ALU 007-R



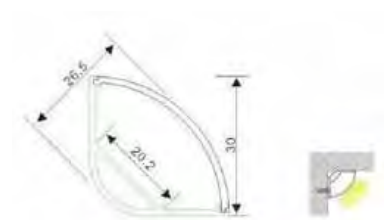
|                  |        |
|------------------|--------|
| Profil           | 133972 |
| Abdeckung clear  | 133976 |
| Abdeckung opal   | 133977 |
| Endkappe         | 133973 |
| Clip transparent | 133974 |
| Clip Metal       | 133975 |

## ALU EINBAUPROFIL TREPPE

### LED ADAPTER STAIRS

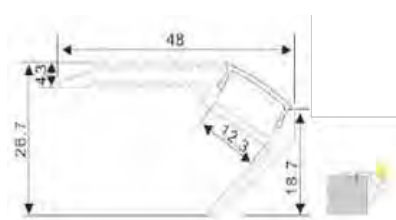


ALU 016-R



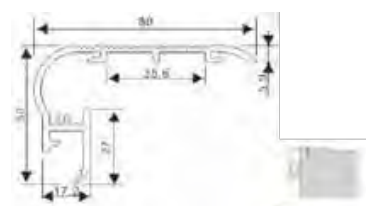
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121264 |
| Abdeckung clear | 121273 |
| Abdeckung opal  | 121274 |
| Endkappe        | 121268 |
| Eckverbinder    | 121269 |
| Verbinder       | 121270 |

ALU 022



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121564 |
| Abdeckung clear | 121568 |
| Abdeckung opal  | 121566 |
| Endkappe        | 121565 |

ALU 024



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121583 |
| Abdeckung clear | 121586 |
| Abdeckung opal  | 121585 |
| Endkappe        | 121584 |

## ALU SONDERFORMEN

### LED ADAPTER SPECIAL SHAPES

ALU 027



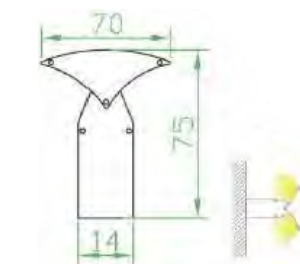
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121264 |
| Abdeckung clear | 121273 |
| Abdeckung opal  | 121274 |
| Endkappe        | 121268 |
| Eckverbinder    | 121269 |
| Abhängeseil     | 121270 |

ALU 008



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Profil                    | 125369 |
| Abdeckung clear           | 125303 |
| Abdeckung opal            | 125302 |
| Abhängeseil               | 125305 |
| Endkappe                  | 125306 |
| Endkappe mit Kupferzapfen | 125307 |

ALU 042

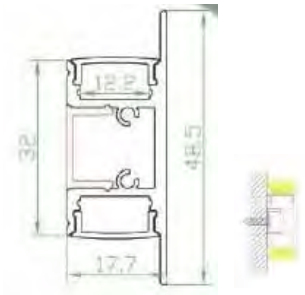


|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 125683 |
| Abdeckung clear | 125686 |
| Abdeckung opal  | 125687 |

## ALU SONDERFORMEN

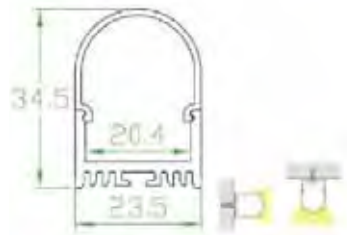
### LED ADAPTER SPECIAL SHAPES

ALU 050



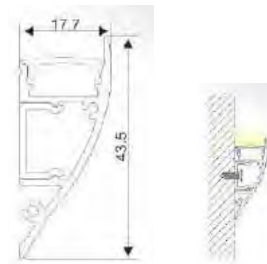
|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 125656 |
| Abdeckung clear | 125657 |
| Abdeckung opal  | 125659 |
| Endkappe        | 125673 |
| Clip Metal      | 125676 |

ALU 044



|                |        |
|----------------|--------|
| Profil         | 133991 |
| Abdeckung opal | 133994 |
| Endkappe       | 133992 |
| Clip Metal     | 133993 |
| Verbinder      | 133996 |
| Eckverbinder   | 133995 |

ALU 062



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 133968 |
| Abdeckung clear | 133970 |
| Abdeckung opal  | 133971 |
| Endkappe        | 133969 |

ALU 048



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 125308 |
| Abdeckung clear | 125310 |
| Abdeckung opal  | 125309 |
| Endkappe        | 125311 |
| Abhängeseil     | 125313 |

ALU 065-T



|                |        |
|----------------|--------|
| Profil         | 134005 |
| Abdeckung opal | 134004 |
| Endkappe       | 134001 |
| Clip Metal     | 134003 |
| Abhängeseil    | 134002 |

## ALU SONDERFORMEN

### LED ADAPTER SPECIAL SHAPES

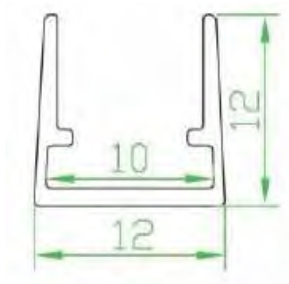
Material: Aluminium  
Material: Aluminum

ALU 028



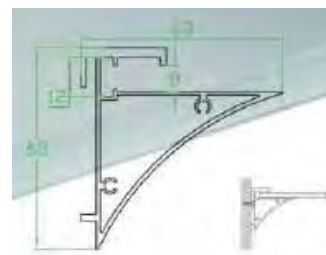
|                |        |
|----------------|--------|
| Profil         | 115442 |
| Abdeckung opal | 118280 |
| Aufhängeseil   | 115473 |
| Endkappe       | 115443 |

ALU 036



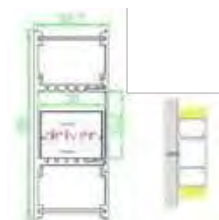
|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Profil                      | 121593 |
| Regaleinbau ohne<br>Zubehör |        |

ALU 038



|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Profil                      | 121615 |
| Endkappe                    | 121615 |
| Regaleinbau ohne<br>Zubehör |        |

ALU 049



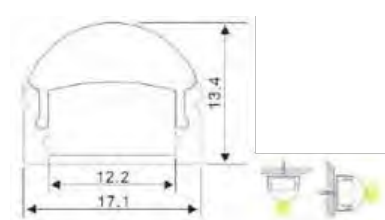
|                |        |
|----------------|--------|
| Profil         | 115439 |
| Abdeckung opal | 118285 |
| Endkappe       | 115440 |

ALU 023



|                 |        |
|-----------------|--------|
| Profil          | 121569 |
| Abdeckung clear | 121582 |
| Abdeckung opal  | 121581 |
| Endkappe        | 151570 |

ALU 002-RL



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Profil                | 115377 |
| Abdeckung clear       | 118269 |
| Abdeckung opal        | 118270 |
| Endkappe              | 115398 |
| Clip Metal            | 115393 |
| Clip Metal schwenkbar | 115394 |
| Clip transparent      | 115392 |

## LED PoE-INTERNET-INFORMATIONSDISPLAY

### LED POE-INTERNET-INFORMATION DISPLAY

Das neue ALLNET ALL4550 Internet- und Power Over Ethernet-fähige LED-Display erweitert die Funktionalität herkömmlicher Laufschrittdisplays und erlaubt hinsichtlich Funktionalität und Flexibilität vollkommen neue Einsatzmöglichkeiten. Neben vorkonfigurierten Texten lassen sich auch RSS-Feeds, Börsenkurse oder Nachrichten einbinden und über das Display anzeigen.

- Integrierter Webserver für Zugriff über Internet
- Intuitive und schnelle Anpassung von Content
- Eigene Texte, Aktienindizes, Devisenkurse und RSS-Feeds
- Remote-Steuerung über URL-Parameter "JSON"
- Zentrale Ausrollung von Inhalten oder Feeds
- Flexible Montage durch PoE-Stromversorgung
- Sonnenlichttauglich, Helligkeit auf zehn Stufen einstellbar
- Perfekte Lesbarkeit, auch aus größeren Entfernungen
- Hochwertige Optik durch Aluminiumgehäuse
- 16x16 Pixel Modul = 3,3cm Display-Höhe

Die LED-Displays lassen sich über PoE mit Daten und Strom gleichzeitig versorgen. Hierbei übernimmt ein PoE Switch oder Injektor die Stromversorgung über ein Standardnetzwerkkabel. So wird an der Installationsstelle nur ein einziges Kabel benötigt, was eine deutlich flexiblere Positionierung der Displays ermöglicht.

The new ALLNET ALL4550 internet capable and Power Over Ethernet-powered LED display extends the functionality of traditional ticker displays and allows for completely new applications. In addition to preconfigured text, RSS feeds, stock quotes or news can be displayed on the display in realtime.

- Integrated web server for control access via Internet
- Intuitive and fast adaptation of content
- Your own text, stock quotes, foreign exchange rates and RSS Feeds
- Remote control available via URL parameters
- Central rollout of content or feeds
- Flexible installation by PoE power supply
- Sunlight suitability
- Perfect readability, even from a distance
- High-quality optics with aluminum case
- 16x16 Pixel Modul = 3,3cm Display-Height

The LED displays, by using PoE, is supplied with data and power over the ethernet simultaneously. The power is supplied by a PoE switch or PoE injector via a standard network cable. So only a single cable is required at the installation site, which enables a much more flexible positioning of the display.



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

| Varianten<br>Variants                    | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                          | Art. Nr. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PoE LED-Display L1<br>PoE LED-Display L1 | 269x50x32mm Optionaler PoE Injektor Art. 131751<br>PoE nach iEEE 802.3 af benötigt, 15,4 Watt<br>269x50x32mm optional PoE Injector: 131751                                                                                           | 102329   |
| PoE LED-Display L2<br>PoE LED-Display L2 | 525x50x32mm Optionaler PoE Injektor Art. 89537<br>PoE nach iEEE 802.3 af benötigt, 15,4 Watt<br>525x50x32mm optional PoE Injector: 89537                                                                                             | 105763   |
| PoE LED-Display L3<br>PoE LED-Display L3 | 781x50x32mm Optionaler PoE Injektor Art. 112270<br>PoE nach iEEE 802.3 af benötigt, 30 Watt<br>781x50x32mm optional PoE Injector: 112270<br>Package Contents: 1x RJ45 patch cable, 1x bracket, 1x manual, 1x USB A extension cable   | 105764   |
| PoE LED-Display L4<br>PoE LED-Display L4 | 1037x50x32mm Optionaler PoE Injektor Art. 112270<br>PoE nach iEEE 802.3 at benötigt, 90 Watt<br>1037x50x32mm optional PoE Injector: 112270<br>Package Contents: 1x RJ45 patch cable, 1x bracket, 1x manual, 1x USB A extension cable | 105765   |

Auf Wunsch, auf bis zu 4096mm Länge bestellbar.  
Ordered on request, up to 4096mm length.

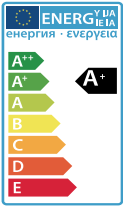




LED RETROFIT LED RETROFIT

LED E40

LED E40



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

90 mm

CRI  
>80

230V/AC  
50Hz

300°

|                                                                                    |                  |             | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------|
|   | 40<br>kwh/1000h  | 40<br>Watt  | 5200lm         | ○ kw 6250K ± 250K         | 130944   |
|   | 44<br>kwh/1000h  | 44<br>Watt  | 4600lm         | ○ kw 6000K ± 250K         | 102606   |
|   | 60<br>kwh/1000h  | 60<br>Watt  | 7800lm         | ○ kw 6250K ± 250K         | 126709   |
|   | 80<br>kwh/1000h  | 80<br>Watt  | 10400lm        | ● nw 4500K ± 250K         | 126003   |
|   | 100<br>kwh/1000h | 100<br>Watt | 13000lm        | ○ kw 6250K ± 250K         | 126004   |
|  | 120<br>kwh/1000h | 120<br>Watt | 15600lm        | ○ kw 6250K ± 250K         | 126006   |

## RETROFIT LED E27

### RETROFIT LED E27

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



Art. Nr./  
114920



|            |                |           | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------|----------------|-----------|----------------|---------------------------|----------|
| CRI<br>>82 | 4<br>kwh/1000h | 4<br>Watt | 470lm          | WW 2700K ± 250K           | 114920   |
| CRI<br>>80 | 8<br>kwh/1000h | 8<br>Watt | 810lm          | WW 2700K ± 250K           | 122934   |

## RETROFIT LED E27 PAR20

### RETROFIT LED E27 PAR20

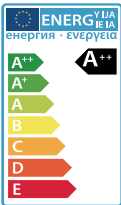
Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|  |  |  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|--|--|----------------|---------------------------|----------|
|  |  |  | 550lm          | kw 6250K ± 250K           | 90558    |
|  |  |  | 525lm          | nw 4500K ± 250K           | 97515    |
|  |  |  | 520lm          | WW 3000K ± 250K           | 90557    |

RETROFIT E27

RETROFIT E27



Art. Nr./  
121515



Art. Nr./  
121516



Art. Nr./  
121518



Art. Nr./  
121519



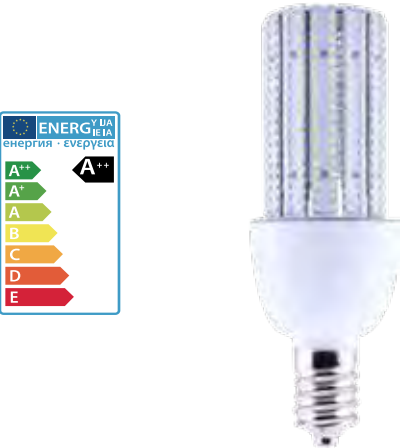
|                                                                                     |                 |            | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color                                                                             | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | 7<br>kwh/1000h  | 7<br>Watt  | 580lm          |  WW 2700K ± 250K   | 121515   |
|   | 9<br>kwh/1000h  | 9<br>Watt  | 720lm          |  WW 2700K ± 250K | 121516   |
|  | 11<br>kwh/1000h | 11<br>Watt | 850lm          |  WW 2700K ± 250K | 121518   |
|  | 15<br>kwh/1000h | 15<br>Watt | 1050lm         |  WW 2700K ± 250K | 121519   |





RETROFIT E27 CORN

RETROFIT E27 CORN



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

300°

90 mm

CRI

>80

230V/AC

50Hz

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 1700lm         | nW 4250K ± 250K           | 117503   |
| 2600lm         | nW 4250K ± 250K           | 125984   |
| 3900lm         | kW 6250K ± 250K           | 125985   |
| 3300lm         | WW 3000K ± 250K           | 122291   |
| 5200lm         | kW 6250K ± 250K           | 125988   |
| 5200lm         | nW 4250K ± 250K           | 125989   |

RETROFIT E27 PAR38 ZUBEHÖR

RETROFIT E27 PAR38 ACCESSORIES

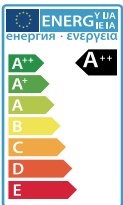


Material: Aluminium  
Material: Aluminum

| Varianten<br>Variants                                   | Beschreibung<br>Description                                                                                                                 | Art. Nr. |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PAR38<br>Stromschienen Halterung<br>PAR38 track fixture | ERCO kompatible 3 Phasen Stromschienenhalterung in weiß mit E27 Sockel<br>ERCO compatible 3-phase track fixture in white with E27 socket    | 106472   |
| PAR38<br>Stromschienen Halterung<br>PAR38 track fixture | ERCO kompatible 3 Phasen Stromschienenhalterung in schwarz mit E27 Sockel<br>ERCO compatible 3-phase track fixture in black with E27 socket | 106475   |

RETROFIT E27 STERNLAMPE

RETROFIT E27 STARLAMP



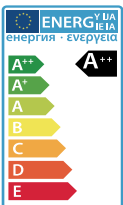
Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |                |             |                 |
|------------|----------------|-------------|-----------------|
| CRI<br>>80 | 1<br>kwh/1000h | 0,9<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
|------------|----------------|-------------|-----------------|

| Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------------------------|----------|
| ● WW 3000K ± 250K         | 84982    |
| ● super-ww 2500K ± 250K   | 103250   |

RETROFIT E27 B40

RETROFIT E27 B40



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |           |           |          |                 |
|------------|-----------|-----------|----------|-----------------|
| CRI<br>>80 | <br>45 mm | <br>65 mm | <br>120° | 230V/AC<br>50Hz |
|------------|-----------|-----------|----------|-----------------|

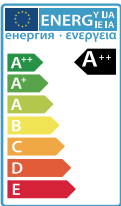
| Lumen<br>Lumen   |             | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------|-------------|---------------------------|----------|
| 1<br>kwh/1000h   | 1<br>Watt   | ● WW 3000K ± 250K         | 98871    |
| 1,5<br>kwh/1000h | 1,5<br>Watt | ● WW 3000K ± 250K         | 98872    |



RETROFIT E27 SMD

RETROFIT E27 SMD

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



3,7  
kwh/1000h

3,7  
Watt

230V/AC  
50Hz

120°

CRI  
>80

73 mm

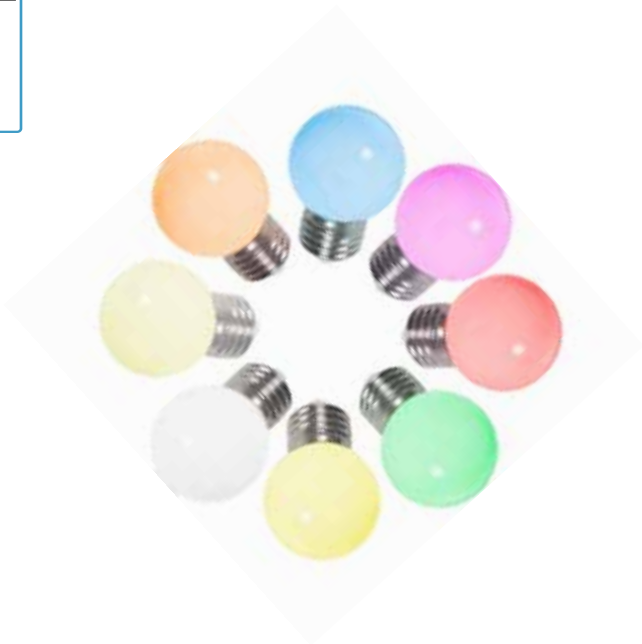
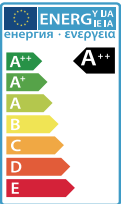
50 mm

0,2 kg

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 350lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 87732    |

E27 TROPFENLAMPE

E27 ROUND BULB



1  
Watt

230V/AC  
50-60Hz

| Farbe<br>Color    | Art. Nr. |
|-------------------|----------|
| ● blau/blue       | 124275   |
| ○ kw              | 124277   |
| ● gelb/yellow     | 124274   |
| ● grün/green      | 124276   |
| ● orange          | 124280   |
| ● pink            | 124281   |
| ● rot/red         | 124273   |
| ● WW 4500K ± 250K | 124279   |
| ● WW 3250K ± 250K | 127127   |

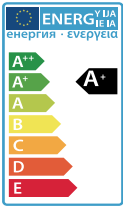
Hinweis: passende Lichterkette finden sie auf Seite 132.  
Note: Matching light chain on page 132.

# LED E14

## LED E14

Material: Aluminium/Glas  
Material: Aluminium/Glass

|            |                 |
|------------|-----------------|
| CRI<br>>80 | 230V/AC<br>50Hz |
|------------|-----------------|



Art. Nr./  
93113, 93112, 93110

Art. Nr./  
98508



Art. Nr./  
99322

Art. Nr./  
90878



Art. Nr./  
123699

Art. Nr./  
84983



Art. Nr./  
105862

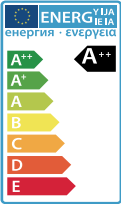


|                  |             |
|------------------|-------------|
| 0,9<br>kwh/1000h | 0,9<br>Watt |
| 1,5<br>kwh/1000h | 1,5<br>Watt |
| 3,2<br>kwh/1000h | 3,2<br>Watt |
| 3,2<br>kwh/1000h | 3,2<br>Watt |
| 4<br>kwh/1000h   | 4<br>Watt   |
| 4<br>kwh/1000h   | 4<br>Watt   |
| 4<br>kwh/1000h   | 4<br>Watt   |
| 4<br>kwh/1000h   | 4<br>Watt   |
| 4<br>kwh/1000h   | 4<br>Watt   |
| 5<br>kwh/1000h   | 5<br>Watt   |
| 6<br>kwh/1000h   | 6<br>Watt   |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 70lm           | WW 3000K ± 250K           | 84983    |
| 125lm          | WW 2700K ± 250K           | 105862   |
| 160lm          | WW 2800K ± 250K           | 90878    |
| 230lm          | WW 2800K ± 250K           | 99322    |
| 400lm          | WW 2750K ± 250K           | 123699   |
| 400lm          | WW 2750K ± 250K           | 93110    |
| 420lm          | WW 4500K ± 250K           | 93112    |
| 440lm          | kw 6000K ± 250K           | 93113    |
| 350lm          | WW 2700K ± 250K           | 104647   |
| 500lm          | WW 3000K ± 250K           | 98508    |

LED E14

LED E14



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

CRI  
>80

120°

230V/AC  
50Hz

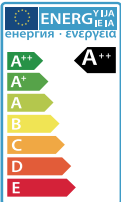
2,5  
kwh/1000h

2,5  
Watt

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 200lm          | WW 3000K ± 250K           | 105219   |

E14 KÜHLSCHRANKLAMPE

E14 REFRIGERATOR LAMP



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

CRI  
>80

360°

1  
kwh/1000h

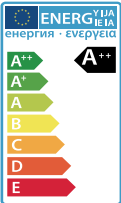
1  
Watt

230V/AC  
50Hz

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 85lm           | kw 6000K ± 250K           | 101936   |
| 85lm           | WW 3000K ± 250K           | 101686   |

LED GU10

LED GU10



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

CRI  
>80

120°

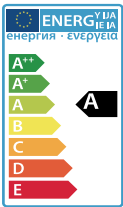
3  
kwh/1000h

2,5  
Watt

230V/AC  
50Hz

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 200lm          | WW 3000K ± 250K           | 105217   |

LED GU10  
LED GU10



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

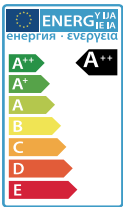
|            |      |                  |           |                 |
|------------|------|------------------|-----------|-----------------|
| CRI<br>>80 | 120° | 4,1<br>kwh/1000h | 4<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
|------------|------|------------------|-----------|-----------------|

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 350lm          | WW 3000K ± 250K           | 105222   |

Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |     |                |           |                 |
|------------|-----|----------------|-----------|-----------------|
| CRI<br>>80 | 60° | 4<br>kwh/1000h | 4<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
|------------|-----|----------------|-----------|-----------------|

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 440lm          | KW 6500K ± 250K           | 90800    |
| 420lm          | nW 4500K ± 250K           | 90882    |
| 350lm          | WW 3000K ± 250K           | 101161   |
| -              | Amber/orange              | 114785   |



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |  |     |                 |
|------------|--|-----|-----------------|
| CRI<br>>80 |  | 36° | 230V/AC<br>50Hz |
|------------|--|-----|-----------------|

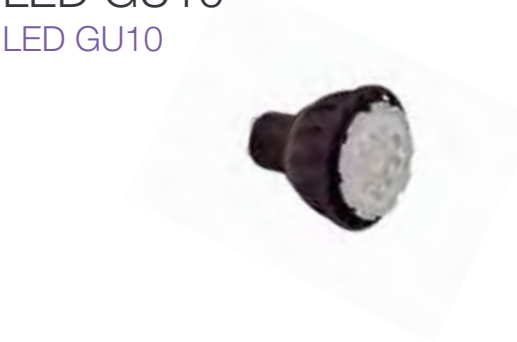
| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 510lm          | WW 3000K ± 250K           | 95231    |
| 560lm          | WW 2750K ± 250K           | 126191   |
| 560lm          | nW 4200K ± 250K           | 126192   |

|                |           |
|----------------|-----------|
| 9<br>kwh/1000h | 9<br>Watt |
| 7<br>kwh/1000h | 7<br>Watt |
| 7<br>kwh/1000h | 7<br>Watt |



LED GU10

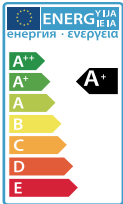
LED GU10



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |       |       |        |                |           |                 |
|------------|-------|-------|--------|----------------|-----------|-----------------|
| CRI<br>>80 | 50 mm | 60 mm | 0,1 kg | 6<br>kwh/1000h | 6<br>Watt | 230V/AC<br>50Hz |
|------------|-------|-------|--------|----------------|-----------|-----------------|

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 350lm          | WW 2900K ± 250K           | 105105   |



Mit Wechsel-Drehlinse (Öffnungswinkel 25°/40°/55°).  
With interchangeable rotary lens (opening angle 25°/40°/55°).

LED GX5,3

LED GX5,3



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |      |        |
|------------|------|--------|
| CRI<br>>80 | 120° | 12V/DC |
|------------|------|--------|

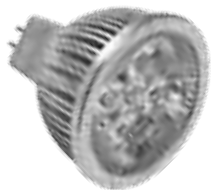
|                  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|------------------|----------------|---------------------------|----------|
| 2,5<br>kwh/1000h | 200lm          | kw 3000K ± 250K           | 105214   |
| 2,5<br>kwh/1000h | 200lm          | kw 6500K ± 250K           | 85840    |
| 4<br>kwh/1000h   | 350lm          | kw 6500K ± 250K           | 105215   |
| 4<br>kwh/1000h   | 300lm          | WW 3000K ± 250K           | 105218   |



## LED GX5,3

### LED GX5,3

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|        |            |     |                |           |
|--------|------------|-----|----------------|-----------|
| 10-14V | CRI<br>>80 | 60° | 4<br>kwh/1000h | 4<br>Watt |
|--------|------------|-----|----------------|-----------|

|        | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--------|----------------|---------------------------|----------|
| 12V/DC | 320lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 80051    |
| 12V/DC | 440lm          | ○ kw 6000K ± 250K         | 113964   |
| 12V/DC | 440lm          | ○ nw 4500K ± 250K         | 113965   |
| 12V/DC | 400lm          | ● ww 3000K ± 250K         | 113966   |
| 24V/DC | 440lm          | ○ nw 4500K ± 250K         | 114130   |
| 24V/DC | 440lm          | ● ww 3000K ± 250K         | 114585   |
| 12V/DC | 400-440lm      | ● super-ww 2500K ± 250K   | 124358   |



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |     |                |           |        |
|------------|-----|----------------|-----------|--------|
| CRI<br>>80 | 60° | 4<br>kwh/1000h | 4<br>Watt | 12V/DC |
|------------|-----|----------------|-----------|--------|

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 350lm          | ● WW 3000K ± 250K         | 101160   |

Bitte verwenden sie bei den Synergy 21 LED GX5,3/MR16 Spots ausschließlich geregelte, bzw. Schalt - Netzteile. Verwenden sie KEINE Halogentrafos oder gewickelte Netzteile, sonst besteht die Gefahr der Zerstörung der LED durch Überspannung. Bitte messen sie vorher unbedingt die Spannung. Wir empfehlen zum Messen der Spannung das Synergy 21 Digital Multimeter DM830.

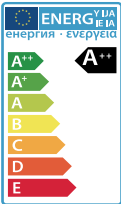
Please only use regulated power supplies or switching power supplies for the Synergy21 LED GX5,3/MR16 spots. Don't use halogen transformers or wound power supplies, otherwise there is a danger of destroying the LED cause of overvoltage. Please measure the voltage before using. We recommend the synergy21 digital multimeter DM830 for measuring.



LED G4

LED G4

Material: Aluminium  
Material: Aluminum

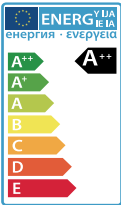


mit Silikonüberzug  
with silicone cover

|            |       |       |      |                |             |        |
|------------|-------|-------|------|----------------|-------------|--------|
| CRI<br>>80 | 10 mm | 36 mm | 360° | 2<br>kwh/1000h | 1,5<br>Watt | 12V/DC |
|------------|-------|-------|------|----------------|-------------|--------|

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 100lm          | WW 3000K ± 250K           | 104009   |
| 100lm          | WW 3000K ± 250K           | 121098   |

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|            |       |      |                |           |        |
|------------|-------|------|----------------|-----------|--------|
| CRI<br>>80 | 44 mm | 120° | 5<br>kwh/1000h | 5<br>Watt | 12V/DC |
|------------|-------|------|----------------|-----------|--------|

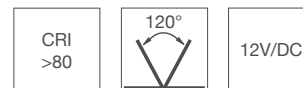
| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 500lm          | kw 6000K ± 250K           | 90106    |
| 500lm          | kw 6000K ± 250K           | 90107    |
| 490lm          | nW 4000K ± 250K           | 90349    |
| 490lm          | nW 4000K ± 250K           | 90350    |
| 480lm          | WW 3000K ± 250K           | 90105    |
| 480lm          | WW 3000K ± 250K           | 90104    |
| -              | bernstein/amber           | 92294    |
| -              | blau/blue                 | 92295    |
| -              | grün/green                | 92293    |
| -              | rot/red                   | 92292    |

## LED G4

### LED G4

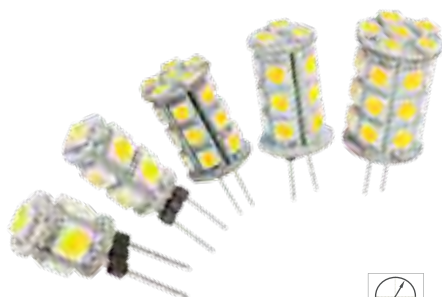


Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|  |  |  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |  |  |  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|--|--|----------------|---------------------------|----------|--|--|--|----------------|---------------------------|----------|
|  |  |  | 240lm          | ○ nw 4500K ± 250K         | 94323    |  |  |  | 96lm           | ○ kw 6000K ± 250K         | 78482    |
|  |  |  | 210lm          | ● ww 3300K ± 250K         | 78481    |  |  |  | 96lm           | ○ kw 6000K ± 250K         | 78484    |
|  |  |  | 210lm          | ● ww 3300K ± 250K         | 78479    |  |  |  | 84lm           | ● ww 3000K ± 250K         | 78483    |
|  |  |  | -              | ● bernstein/amber         | 92282    |  |  |  | 84lm           | ● ww 3000K ± 250K         | 78485    |
|  |  |  | -              | ● blau/blue               | 92283    |  |  |  | 160lm          | ○ kw 6000K ± 250K         | 74862    |
|  |  |  | -              | ● grün/green              | 92281    |  |  |  | 160lm          | ○ kw 6000K ± 250K         | 74864    |
|  |  |  | -              | ● rot/red                 | 92280    |  |  |  | 140lm          | ● ww 3300K ± 250K         | 74861    |
|  |  |  | -              | ● bernstein/amber         | 92317    |  |  |  | 140lm          | ● ww 3300K ± 250K         | 74863    |
|  |  |  | -              | ● blau/blue               | 92316    |  |  |  | 240lm          | ○ kw 6000K ± 250K         | 78480    |
|  |  |  | -              | ● grün/green              | 92315    |  |  |  | 240lm          | ○ kw 6000K ± 250K         | 78478    |
|  |  |  | -              | ● rot/red                 | 92314    |  |  |  | 240lm          | ● nw 4500K ± 250K         | 94322    |

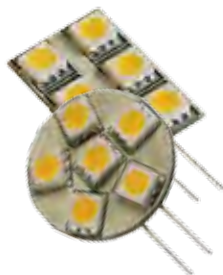
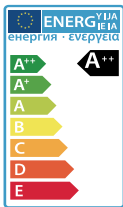
Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|  |  |  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|--|--|----------------|---------------------------|----------|
|  |  |  | 60lm           | ● ww 3000K ± 250K         | 111810   |
|  |  |  | 110lm          | ● ww 3000K ± 250K         | 111817   |
|  |  |  | 180lm          | ● ww 3000K ± 250K         | 111818   |
|  |  |  | 200lm          | ● ww 3000K ± 250K         | 111819   |
|  |  |  | 240lm          | ● ww 3000K ± 250K         | 111820   |

LED G4

LED G4

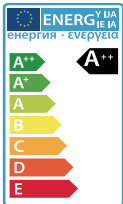


Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|            |      |                 |             |        |
|------------|------|-----------------|-------------|--------|
| CRI<br>>75 | 120° | 1,3<br>kwh/1000 | 1,3<br>Watt | 12V/DC |
|------------|------|-----------------|-------------|--------|

|  |  | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|--|---------------------------|----------|
|  |  | bernstein/amber           | 92282    |
|  |  | blau/blue                 | 92283    |
|  |  | grün/green                | 92281    |
|  |  | rot/red                   | 92280    |
|  |  | bernstein/amber           | 92317    |
|  |  | blau/blue                 | 92316    |
|  |  | grün/green                | 92315    |
|  |  | rot/red                   | 92314    |

Material: Aluminium  
Material: Aluminum



|            |         |      |             |        |
|------------|---------|------|-------------|--------|
| CRI<br>>80 | 31,5 mm | 120° | 2,2<br>Watt | 12V/DC |
|------------|---------|------|-------------|--------|

|  |  | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|--|--|---------------------------|----------|
|  |  | bernstein/amber           | 92286    |
|  |  | blau/blue                 | 92287    |
|  |  | grün/green                | 92285    |
|  |  | rot/red                   | 92284    |

## LED MR11

## LED MR11



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

Lumen  
Lumen

Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.

160lm

WW 3000 ± 250K

105221

## LED G9

## LED G9



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

Lumen  
Lumen

Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.



200lm

WW 3000 ± 250K

118264



280lm

WW 3000 ± 250K

128698

## LED G24

## LED G24



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

Lumen  
Lumen

Lichtfarbe  
Light color

Art. Nr.



480lm

kw 6500K ± 250K

115196



480lm

ww 3250 ± 250K

113464



1050lm

nw 4250K ± 250K

124308



1100lm

kw 6500K ± 250K

125083



1050lm

nw 3250K ± 250K

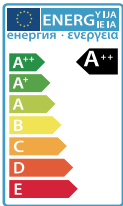
127127

LED G23

LED G23



Material: Aluminium  
Material: Aluminum





180°

6

kwh/1000h

6

Watt

230V/AC

50Hz

165 mm

27mm

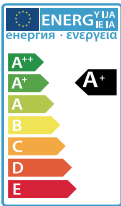
180°

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color                                                                           | Art. Nr. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 450lm          |  nw 4000K ± 250K | 106723   |
| 430lm          |  WW 3000K ± 250K | 102366   |



LED R7S

LED R7S



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

CRI  
>80

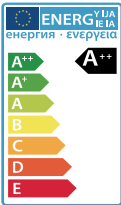
180°

230V/AC  
50Hz

|                 |            | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-----------------|------------|----------------|---------------------------|----------|
| 5<br>kwh/1000h  | 5<br>Watt  | 450lm          | ● ww 2900-3500K           | 92692    |
| 8<br>kwh/1000h  | 8<br>Watt  | 650lm          | ○ kw 6500K ± 250K         | 92680    |
| 10<br>kwh/1000h | 10<br>Watt | 1050lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 134501   |

LED LICHTERKETTE

LED FAIRY LIGHTS



| Länge<br>Length | Anzahl Sockel<br>Number sockets | Art. Nr. |
|-----------------|---------------------------------|----------|
| 5m              | 10 Stk.                         | 124153   |
| 15m             | 30 Stk.                         | 124270   |
| 25m             | 50 Stk.                         | 124271   |
| 50m             | 100 Stk.                        | 124272   |

bei allen Lichterketten + 5m Anschlusskabel  
comes with a 5 meters connection cable



Hinweis: Passende Leuchtmittel finden sie auf Seite 121.  
Note: Matching lamps on page 121.



## GU10 / GX5,3 DECKENEINBAUSATZ RUND

### GU10 / GX5.3 CEILING INSTALLATION ROUND



Material: Aluminium  
Material: Aluminium



| Farbe<br>Color              | Einbaudurchmesser<br>Mounting diameter | Einbauhöhe<br>Installation height | Durchmesser<br>Diameter | Art. Nr. |
|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------|
| silber mattiert/matt silver | 74mm                                   | 23mm                              | 90mm                    | 124600   |
| weiß/white                  | 74mm                                   | 23mm                              | 90mm                    | 124618   |
| silber mattiert/matt silver | 75mm                                   | 23mm                              | 100mm                   | 124619   |
| weiß/white                  | 75mm                                   | 23mm                              | 100mm                   | 124628   |
| silber mattiert/matt silver | 90mm                                   | 53mm                              | 106mm                   | 124629   |
| weiß/white                  | 90mm                                   | 53mm                              | 106mm                   | 124630   |
| silber mattiert/matt silver | 80mm                                   | 32mm                              | 93mm                    | 124635   |
| weiß/white                  | 80mm                                   | 32mm                              | 93mm                    | 124636   |
| silber mattiert/matt silver | 75mm                                   | 23mm                              | 90mm                    | 124637   |
| weiß/white                  | 75mm                                   | 23mm                              | 90mm                    | 124638   |



|                             |      |      |      |        |
|-----------------------------|------|------|------|--------|
| silber mattiert/matt silver | 70mm | 55mm | 84mm | 124215 |
| weiß/white                  | 70mm | 55mm | 84mm | 124217 |

## LED LEUCHTMITTELADAPTER

### LED ADAPTER



| Variante                                                  | Beschreibung                                                                                                            | Art.Nr. |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Adapter für E14->E27<br>Adapter for E14->E27              | von Sockel E14 auf die Fassung E27 bis max. 20W<br>from E14 to E27                                                      | 88381   |
| Adapter für E14->G9<br>Adapter for E14->G9                | von Sockel E14 auf die Fassung G9<br>from E14 to G9                                                                     | 81940   |
| Adapter für E14->GU10<br>Adapter for E14->GU10            | von Sockel E14 auf die Fassung GU10<br>from E14 to GU10                                                                 | 81939   |
| Adapter für E14->GX5,3<br>Adapter for E14->GX5,3          | von Sockel E14 auf die Fassung GX5,3 Achtung: nicht für 230V geeignet!<br>from E14 to G5,3 warning: unsuitable for 230V | 123019  |
| Adapter für E27->2*E27<br>Adapter for E27->E27            | von Sockel E27 auf die Fassung 2*E27 (Y-Adapter)<br>Y-Adapter from E27 to two times E27                                 | 86512   |
| Adapter für E27->E14<br>Adapter for E27->E14              | von Sockel E27 auf die Fassung E14<br>from E27 to E14                                                                   | 81942   |
| Adapter für E27->E27 kurz<br>Adapter for E27->E27 short   | von Sockel E27 auf die Fassung E27 Schwanenhals kurz, 20cm<br>from E27 to E27 short                                     | 86513   |
| Adapter für E27->E27 lang<br>Adapter for E27->E27 long    | von Sockel E27 auf die Fassung E27 Schwanenhals lang 35cm<br>from E27 to E27 long                                       | 86514   |
| Adapter für E27->E40<br>Adapter for E27->E40              | von Sockel E27 auf Fassung E40<br>from E27 to E40                                                                       | 88206   |
| Adapter für E27->G23/G24<br>Adapter for E27->G23/G24      | von Sockel E27 auf die Fassung G23 und/oder G24<br>from E27 to G23/G24                                                  | 88205   |
| Adapter für E27->G9<br>Adapter for E27->G9                | von Sockel E27 auf die Fassung G9<br>from E27 to G9                                                                     | 81941   |
| Adapter für E27->G9 type G<br>Adapter for E27->G9 type G  | von Sockel E27 auf die Fassung G9 mit G9 Gewinde von 20,21mm<br>from E27 to G9 with G9 thread of 20,21mm                | 113565  |
| Adapter für E27->GU10<br>Adapter for E27->GU10            | von Sockel E27 auf die Fassung GU10<br>from E27 to GU10                                                                 | 81943   |
| Adapter für E27->GU10 kurz<br>Adapter for E27->GU10 short | von Sockel E27 auf die Fassung GU10 Schwanenhals kurz<br>from E27 to GU10 short                                         | 86515   |
| Adapter für E27->GU10 lang<br>Adapter for E27->GU10 long  | von Sockel E27 auf die Fassung GU10 Schwanenhals lang<br>from E27 to GX5,3                                              | 86516   |
| Adapter für E27->GX5,3<br>Adapter for E27->GX5,3          | von Sockel E27 auf die Fassung GX5,3 Achtung: nicht für 230V geeignet<br>from E27 to GX5,3 warning: unsuitable for 230V | 123018  |
| Adapter für E27->GX53<br>Adapter for E27->GX53            | von Sockel E27 auf die Fassung GX53<br>from E27 to GX53                                                                 | 88207   |
| Adapter für E27->R7s<br>Adapter for E27->R7s              | von Sockel E27 auf die Fassung R7s für R7s 118mm<br>from E27 to R7s 118mm                                               | 98672   |

## LED LEUCHTMITTELADAPTER

### LED ADAPTER



| Variante                                                | Beschreibung                                                                                | Art.Nr. |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Adapter für E40->E27<br>Adapter for E40->E27            | von dem Sockel E40 auf E27<br>from E40 to E27                                               | 91903   |
| Adapter für E40->E40 kurz<br>Adapter for E40->E40 short | von dem Sockel E40 auf E40 Verlängerung gesamt 96,5cm<br>from E40 to E40 short total 96,5cm | 118220  |
| Adapter für E40->E40 lang<br>Adapter for E40->E40 long  | von dem Sockel E40 auf E40 Verlängerung gesamt 15cm<br>from E40 to E40 long total 15cm      | 117502  |
| Adapter für E40->PGZ 12<br>Adapter for E40->PGZ 12      | von dem Sockel E40 auf PGZ 12<br>from E40 to PGZ 12                                         | 101893  |
| Adapter für G24->E27<br>Adapter for G24->E27            | von dem Sockel G24 auf die Fassung E27<br>from G24 to E27                                   | 91248   |
| Adapter für GU10->E14<br>Adapter for GU10->E14          | von Sockel GU10 auf die Fassung E14<br>from GU10 to E14                                     | 86240   |
| Adapter für GU10->E27<br>Adapter for GU10->E27          | von Sockel GU10 auf die Fassung E27<br>from GU10 to E27                                     | 86239   |
| Adapter für PP->E27<br>Adapter for PP->E27              | von Steckdose auf die Fassung E27 mit Schalter<br>from socket to E27 with switch            | 98673   |



Art. Nr./  
95799

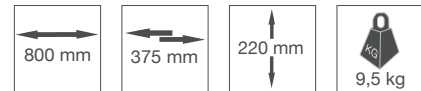
|                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Synergy 21 LED Adapter für LED-Leuchtmittel T8<br>Adapter for T8 tube lamp                                       | 90852 |
| Synergy 21 LED Adapter für LED-Leuchtmittel T8 Tube Anschlußkabel<br>Adapter for T8 tube socket connection cable | 95799 |
| Synergy 21 LED Adapter für LED-Leuchtmittel T8 Tube Fassung<br>Adapter for T8 tube socket                        | 87035 |
| Synergy 21 LED Adapter für LED-Leuchtmittel T8 Tube Fassung<br>Adapter for T8 tube socket                        | 87036 |

## SYNERGY 21 LED DEMOKOFFER MIT ROLLEN

### SYNERGY 21 LED DEMO CASE WITH WHEELS



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



Art. Nr./  
104646

- 6 digitale LED Anzeigen
- 1x T8 Leuchtstoffröhrenfassung
- 3x T8 LED Röhrenfassung

- 1x G24 Fassung
- 3x E14 Fassung
- 3x E27 Fassung
- 3x GU10 Fassung
- 2x GX5,3/G4 Fassung

- 2x 12Volt Anschlussklemmen
- 1x 230Volt Anschlussklemmen
- 2x Sicherungen
- 1x Kaltgeräteanschlusskabel
- 1x zuschaltbare Dimmfunktion

- 6 digital LED displays
- 1x T8 fluorescent tube holder
- 3x T8 LED tube socket

- 1x G24 socket
- 3x E14 socket
- 3x E27 socket
- 3x GU10 socket
- 2x GX5,3/G4 socket

- 1x 12V terminal
- 1x 230V terminal
- 2x Fuses
- 1x IEC connection cable
- 1x Selectable dimming function

## LEUCHTENSET FÜR DEMOKOFFER

### LAMP ASSORTMENT FOR DEMO CASE

18-teiliges Leuchtmittelset zu Demonstrationszwecken für den Demokoffer

18 part lamp assortment for demonstration purposes for the demo case.



Art. Nr./  
104646

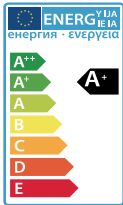




LED RÖHREN LED TUBE LIGHT

# SL SERIE LED RÖHREN

## SL SERIES LED TUBES



Material: Polycarbonat

Material: Polycarbonate



|                 |               |       | Typ<br>Type  | Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|-----------------|---------------|-------|--------------|----------------|---------------------------|----------|
| 10<br>kwh/1000h | 10<br>Watt    | 60cm  | VDE          | 1300lm         | ○ kw 6100K ± 250K         | 136955   |
|                 |               |       | VDE          | 1300lm         | ○ nw 4100K ± 250K         | 136956   |
|                 |               |       | VDE          | 1300lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 136957   |
| 13<br>kwh/1000h | 13<br>Watt    | 90cm  | VDE          | 1690lm         | ○ kw 6100K ± 250K         | 136958   |
|                 |               |       | VDE          | 1690lm         | ○ nw 4100K ± 250K         | 136959   |
|                 |               |       | VDE          | 1690lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 136960   |
| 18<br>kwh/1000h | 18<br>Watt    | 120cm | VDE          | 2340lm         | ○ kw 6100K ± 250K         | 136961   |
|                 |               |       | VDE          | 2340lm         | ○ nw 4100K ± 250K         | 136962   |
|                 |               |       | VDE          | 2340lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 136963   |
| 20<br>kwh/1000h | 20<br>Watt    | 120cm | High power   | 3400lm         | ○ kw 6100K ± 250K         | 136967   |
|                 |               |       | High power   | 3400lm         | ○ nw 4100K ± 250K         | 136968   |
| 18<br>kwh/1000h | 12-18<br>Watt | 120cm | e-kompatibel | 1680lm-2700lm  | ○ kw 6100K ± 250K         | 136971   |
|                 |               |       | e-kompatibel | 1680lm-2700lm  | ○ nw 4100K ± 250K         | 136972   |
| 25<br>kwh/1000h | 25<br>Watt    | 150cm | VDE          | 3250lm         | ○ kw 6100K ± 250K         | 136964   |
|                 |               |       | VDE          | 3250lm         | ○ nw 4100K ± 250K         | 136965   |
|                 |               |       | VDE          | 3250lm         | ● ww 3000K ± 250K         | 136966   |
| 30<br>kwh/1000h | 30<br>Watt    | 150cm | High power   | 5000lm         | ○ kw 6100K ± 250K         | 136969   |
|                 |               |       | High power   | 5000lm         | ○ nw 4100K ± 250K         | 136970   |
| 25<br>kwh/1000h | 18-25<br>Watt | 150cm | e-kompatibel | 2520lm-3750lm  | ○ kw 6100K ± 250K         | 136973   |
|                 |               |       | e-kompatibel | 2520lm-3750lm  | ○ nw 4100K ± 250K         | 136974   |



## BASIC LINE LED RÖHREN

### BASIC LINE LED TUBES

Material: Polycarbonat/Aluminium  
Material: Polycarbonate/Aluminum



|         |                 |            | Wellenlänge<br>Wavelength | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|---------|-----------------|------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| 1200 mm | 18<br>kwh/1000h | 18<br>Watt | 1800lm                    | ○ kw 6500K ± 250K         | 102021   |
| 1200 mm | 18<br>kwh/1000h | 18<br>Watt | 1800lm                    | ● nw 4250K ± 250K         | 102020   |
| 1500 mm | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 2400lm                    | ○ kw 6500K ± 250K         | 102022   |
| 1500 mm | 24<br>kwh/1000h | 24<br>Watt | 2400lm                    | ● nw 4250K ± 250K         | 102023   |

Auch bei Synergy 21 erhältlich ist ein LED Tube Demoständer mit 6x T8 Sockelfassungen. Ideal geeignet für die Demonstration von einseitig gespeisten LED Tubes. Die Anlieferung erfolgt in 4 Einzelteilen (Aufbauzeit: ca. 5 Minuten).  
ACHTUNG: Es handelt sich lediglich um den Tube Ständer ohne Leuchtmittel!

Also available by Synergy 21: a LED Tube demo stand with 6x T8 Sockets. Ideally suited for the demonstration of unilaterally fed LED Tubes. Delivery will be made in 4 parts (assembly time: about 5 minutes).

NOTE: The tube stand is delivered without LED-Tubes, which are sold separately!



## LED TUBE T8 SERIE SOCKEL

## LED TUBE T8 SERIE SOCKETS



| Beschreibung<br>Description                                                                                    | Art. Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LED TUBE Sockel T8 60cm für einseitig gespeiste Röhren<br>LED TUBE Socket T8 60cm for one side powered tubes   | 92731    |
| LED TUBE Sockel T8 90cm für einseitig gespeiste Röhren<br>LED TUBE Socket T8 90cm for one side powered tubes   | 104302   |
| LED TUBE Sockel T8 120cm für einseitig gespeiste Röhren<br>LED TUBE Socket T8 120cm for one side powered tubes | 92735    |
| LED TUBE Sockel T8 150cm für einseitig gespeiste Röhren<br>LED TUBE Socket T8 150cm for one side powered tubes | 92737    |



| Beschreibung<br>Description                                                                                    | Art. Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LED TUBE Sockel T8 60cm für einseitig gespeiste Röhren<br>LED TUBE Socket T8 60cm for one side powered tubes   | 92730    |
| LED TUBE Sockel T8 120cm für einseitig gespeiste Röhren<br>LED TUBE Socket T8 120cm for one side powered tubes | 92734    |
| LED TUBE Sockel T8 150cm für einseitig gespeiste Röhren<br>LED TUBE Socket T8 150cm for one side powered tubes | 92736    |



| Beschreibung<br>Description                                                                                                                                    | Art. Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LED TUBE Doppel-Sockel T8 150cm für einseitig gespeiste Röhren Für 2<br>LED Röhren geeignet<br>LED TUBE double base Socket T8 150cm for one side powered tubes | 92746    |
| LED TUBE Doppel-Sockel T8 120cm für einseitig gespeiste Röhren Für 2<br>LED Röhren geeignet<br>LED TUBE double base T8 120cm for one side powered tubes        | 126589   |
| LED TUBE Doppel-Sockel T8 150cm für einseitig gespeiste Röhren Für 2<br>LED Röhren geeignet<br>LED TUBE double base Socket T8 150cm for one side powered tubes | 92747    |

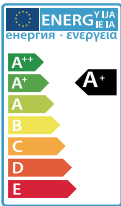






LED HEXALIGHT

LED HEXALIGHT



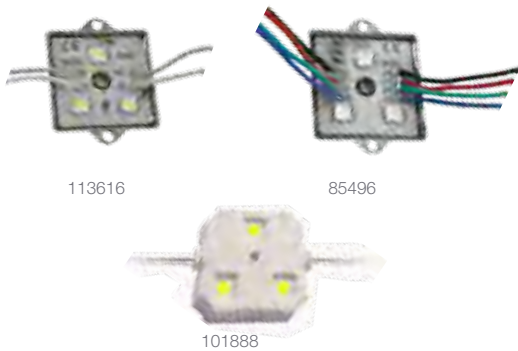
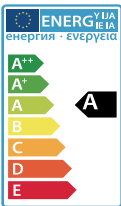
Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|             |               |                        |        |
|-------------|---------------|------------------------|--------|
| 50<br>Stück | 1<br>kwh/1000 | 1<br>Watt<br>pro Modul | 12V/DC |
| 35 mm       | 40 mm         | 120°                   |        |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 90lm pro Modul | ○ kW 6000K ± 250K         | 98510    |
| 90lm pro Modul | ● WW 3000K ± 250K         | 98509    |

LED MODULE

LED MODULES



Material: Aluminium  
Material: Aluminum

|             |       |                  |                           |        |
|-------------|-------|------------------|---------------------------|--------|
| 37 mm       | 37 mm | 0,72<br>kwh/1000 | 0,72<br>Watt<br>pro Modul | 12V/DC |
| 80<br>Stück | IP65  | 120°             |                           |        |

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 57lm pro Modul | ○ kW 6500K ± 250K         | 113616   |
| 57lm           | ● WW 3000K ± 250K         | 101888   |





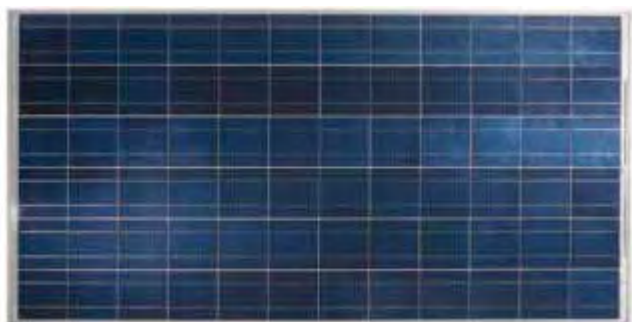


## POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

### POLYCRYSTALLINE SOLAR MODULE

Produzieren sie mit unserer Mini Photovoltaik Anlage Ihren Strom selbst. Einfach das Photovoltaik Panel mit dem Microinverter verbinden und in die Steckdose stecken.

Use our mini photovoltaic installation to produce your electricity yourself. Simply connect the photovoltaic panel with the micro inverter and plug it into the electricity socket.



Material: Aluminium  
Material: Aluminum



Art. Nr./  
132125

- Anzahl Zellen: 60
- Anschluss-Stecker: MC4
- Nennleistung : 280Wp -3/+3%
- Max. Spannung (Vmpp): 32.9 Volt
- Max. Stromleistung (Impp): 8.51 Ampere
- Leerlaufspannung (Voc): 39.1 Volt
- Kurzschlussstrom (Isc): 9.02 Ampere
- Vorsicherungswert: 15 Amps
- Modul-Wirkungsgrad: 17.4%

- Number of cells: 60
- Plug: MC4
- Rated power: 280Wp -3/+3%
- Max Power Voltage (Vmpp): 32.9 Volts
- Max Power Current (Impp): 8.51 Amps
- Open Circuit Voltage (Voc): 39.1 Volts
- Short Circuit Current (Isc): 9.02 Amps
- Series Fuse Rating: 15 Amps
- Module efficiency: 17.4%



## WECHSELRICHTER AUF HAUSHALTSWECHSELSTROM MICRO INVERTER



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

**270**  
Watt

230V/AC  
50Hz

Art. Nr./  
124604



Material: Aluminium/Kunststoff  
Material: Aluminum/Plastic

**330**  
Watt

230V/AC  
50Hz

Art. Nr./  
135185

Beide Artikel sind auch als Set erhältlich. Fragen Sie bei Interesse nach Art. Nr. 132151.  
Both articles are obtainable as a set. Check Article 132151.

## WECHSELRICHTER AUF HAUSHALTSWECHSELSTROM

### MICRO INVERTER

| Variante<br>Variant                                                                                                                                                                                              | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Synergy21 Micro Inverter<br>Synergy21 Micro inverter                                                                                                                                                             | 104055   |
| Synergy21 Micro Inverter Kxxx Gateway Daten-Logger mit Touchscreen<br>Anschluss: RJ45 und USB (WLAN)<br>Synergy21 Micro inverter Kxxx Gateway data logger with touchscreen<br>conection via: RJ45 and USB (WiFi) | 124607   |
| Synergy21 Micro Inverter Kxxx Kabel 1<br>Synergy21 Micro inverter Kxxx cable 1                                                                                                                                   | 124609   |
| Synergy21 Micro Inverter Kxxx Kabel 3<br>Synergy21 Micro inverter Kxxx cable 3                                                                                                                                   | 124611   |
| Synergy21 Micro Inverter Kxxx Stecker 1<br>Synergy21 Micro inverter cable Kxxx plug 1                                                                                                                            | 124612   |
| Synergy21 Micro Inverter Kxxx Stecker 2<br>Synergy21 Micro inverter Kxxx plug 2                                                                                                                                  | 124613   |
| Synergy21 Micro Inverter Kxxx Stecker 3<br>Synergy21 Micro inverter Kxxx plug 3                                                                                                                                  | 124608   |
| Synergy21 Micro Inverter Stecker IP44<br>Synergy21 Micro inverter plug IP44                                                                                                                                      | 108490   |
| Synergy21 Micro Inverter Stecker Set MC4<br>Synergy21 Micro inverter plug set MC4                                                                                                                                | 104402   |





## SYNERGY 21 LED CONTROLLER 3653 RGB-WW MASTER SET

### SYNERGY 21 LED CONTROLLER 3653 RGB-WW MASTER SET

Der LED Lichtcontroller N°3653 gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihre indirekte Beleuchtung. Sie steuern Ihr Raumambiente, nicht nur vor Ort, sondern auch von unterwegs. Regeln Sie die Farbe ihrer RGB LED Beleuchtungsinstallation oder die Lichtfarbe Ihrer Dualweißstreifen. In Gastronomie und Hotellerie können Sie so die Raumfarbe an den Anlass oder die Firmenfarbe Ihres Gastes anpassen. Wohnräume können Sie beispielsweise morgens in energiegeladenem Licht erstrahlen lassen. Abends schalten Sie auf entspannendes warmweißes Licht. Dies alles kann präzise zeitgesteuert oder direkt geschaltet werden. Fassen Sie bei größeren Installationen einfach mehrere Controller zu einer logischen Einheit zusammen (Master-Slave). Der Controller ist mittels LAN und WLAN ansprechbar. Die Programmierung ist damit komfortabel über jeden Webbrowser oder Ihr Smart Phone möglich.

The Synergy 21 LED light controller N°3653 gives you full control over your indirect lighting. You can control the lighting from anywhere with your mobile device. Adjust the color of your RGB lighting installation or the light color of your dual white stripes. In gastronomy and hotel industry, you can adapt the room color to the occasion or the company colors of your guest. For example, you can have your living room illuminated in an energetic light. In the evening, switch to relaxing warm white light. All this can be precisely timed or switched directly. In the case of larger installations, simply group several controllers into logical units (master/slave). The controller can be addressed via LAN and WLAN, making it easy to be programmed via any web browser or mobile device.

Synergy 21 LED Controller Master Set 3653  
Synergy 21 LED Controller Master Set 3653

Material: Kunststoff  
Material: Plastic



Art. Nr./  
135731



#### LED IP Master-Slave Controller

Bis zu 3 Zonen mit 5 Steuerkanälen für RGB-ww oder Dualweiß oder single color. Je Zone/Slave 10A (120W bei 12V und 240W bei 24V), Common "+" (gemeinsamer Plus-Pol) über 3655 Hub bis zu 8 Slaves pro Zone.

- RJ-45 LAN Anschluss und 1xUSB Anschluss
- WLAN und 3xTastereingang
- 3xTastereingang
- 3 Zonen über Slaves, PL3654, steuerbar
- Zonen über Hub, PL3655, erweiterbar, 8fach
- Webserver (IP-Adresse), über den die angeschlossenen RGB/RGB-W/Dual-white Strips gesteuert werden können.
- RGB Zufallsprogramme
- eigene Programme/Aktionen erstellen
- Licht - Zeit - Programmfunktion
- Temperatur und Helligkeitssensoren anschließbar
- Dimmaktoren (0-10V) Steuerung
- Mehrere Controller können zu einem logischen Cluster zusammengeschlossen werden

Synergy 21 LED Controller Slave 3654  
Synergy 21 LED Controller Slave 3654



Art. Nr./  
135732

#### LED IP Master-Slave Controller

Up to 3 zones with 5 control channels for RGB-ww or dualwhite or single color. Each zone/slave 10A (120W at 12V and 240W at 24V), Common "+" via PL3655 Hub up to 8 slaves per zone.

- RJ-45 LAN port and 1x USB port
- WLAN und 3x push button
- 3 zones via slaves, PL3654, controllable
- zones via Hub, PL3655, extendable, 8times
- Webserver (IP-adress), to control connected RGB/ RGB-W/Dual-white strips
- RGB random mode
- custumable programs/actions
- Light - time based control
- Connector for temperature and light sensor
- Dimm actor (0-10V) control
- Controller can be combined to a logical cluster

Synergy 21 LED Controller Verteiler 3655  
Synergy 21 LED Controller Hub 3655



Art. Nr./  
135733

## LED LICHTERSTEUERUNG LED LIGHT CONTROL

Um einfarbige, RGB oder RGBW Leuchtmittel individuell steuern zu können, benötigen Sie einen Controller (welcher zwischen Stromquelle und Leuchtmittel geschaltet wird) und eine Fernbedienung bzw. Wandtaster. Synergy 21 bietet eine Vielzahl an LED Controllern, angefangen von einfachen Funk - bis hin zu Dali, DMX, Touch, KNX oder EnOcean Controller.

In order to control single color, RGB or RGBW lamps individually, you need a controller (which will be installed between power supply and lamp) and a remote control or wall switch. Synergy21 provides a wide variety of LED controller, starting with simple radio remote - to DALI, DMX, KNX or EnOcean controller.

Ausführliche Produktabelle mit allen wichtigen Daten befindet sich auf den Seiten 147-149.

For detailed product table please check pages 147-149 .

### EOS 02



Art. Nr./  
101867



Art. Nr./  
101868



Art. Nr./  
101869

### EOS 03 DMX



Art. Nr./  
98693



Art. Nr./  
112693



Art. Nr./  
106838



Art. Nr./  
98682

### EOS 04 DUAL WEISS



Art. Nr./  
97113



Art. Nr./  
98811



Art. Nr./  
97114



Art. Nr./  
97118







## EOS 05



Art. Nr./  
106837



Art. Nr./  
111315



Art. Nr./  
108661



Art. Nr./  
112694



Art. Nr./  
126643



Art. Nr./  
113466



Art. Nr./  
125228



Art. Nr./  
101873



Art. Nr./  
115107



Art. Nr./  
126644



Art. Nr./  
103504



Art. Nr./  
123041

## EOS 05



Art. Nr./  
122483



Art. Nr./  
131267



Art. Nr./  
125229



Art. Nr./  
126645



Art. Nr./  
116369



Art. Nr./  
124646



Art. Nr./  
125230



Art. Nr./  
122492



Art. Nr./  
125237



Art. Nr./  
122484



Art. Nr./  
125227



Art. Nr./  
132052

## EOS 06



Art. Nr./  
111123



Art. Nr./  
112692

schwarz/  
black

Art. Nr./  
111124

weiß/  
white

## EOS 07 DALI



Art. Nr./  
120489



Art. Nr./  
120808



Art. Nr./  
120320



Art. Nr./  
120494



Art. Nr./  
120809



Art. Nr./  
120326



Art. Nr./  
120811



Art. Nr./  
120492



Art. Nr./  
120491



Art. Nr./  
120493



Art. Nr./  
120490



Art. Nr./  
125237



Art. Nr./  
122484

## EOS 08 KNX

Art. Nr./  
124111Art. Nr./  
124112Art. Nr./  
124108Art. Nr./  
124110Art. Nr./  
124113Art. Nr./  
124114

## EOS 09 ENOCEAN

Art. Nr./  
124115Art. Nr./  
124121Art. Nr./  
124116Art. Nr./  
124117Art. Nr./  
124118Art. Nr./  
124119Art. Nr./  
124120

| Art. Nr. | Bezeichnung                                                     | Verwendungs-<br>zweck | Dimmbar                                    | Länge<br>in mm | Breite<br>in mm | Höhe<br>in mm | Funk-<br>frequenz  | Eingang                                                  | Ausgang                                         | Übertra-<br>gungsart | Zone                            | Farb-<br>programme      | Sonstiges                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101868   | EOS 02 Serie Funkdimmer Controller                              | single color          | ja                                         | 170            | 58              | 30            | 434MHz/<br>868 MHz | 12/24/36 VDC                                             | 5A (Max) pro Kanal<br>(4 Kanäle)                | Funk                 |                                 | 10<br>(vorgegeben)      | 16 Programmgeschwindigkeiten wählbar (4 sek. -256 sek.)<br>Bis zu 10 Empfänger pro Fernbedienung Art#92412 anlenbar.                                                                                                                        |
| 101867   | EOS 02 Serie Funkdimmer Wandtaster schwarz                      | single color          | ja, 1 -100%                                | 87             | 87              | 32            | 434MHz/<br>868 MHz | 1* CR 2025                                               | -                                               | Funk                 | 1 Zone<br>(bis zu 50 Empfänger) | -                       | Sofstart (An und Aus)<br>Erbauteile: 20 mm                                                                                                                                                                                                  |
| 112691   | EOS 02 Serie Funkdimmer Wandtaster weiß                         | single color          | ja, 1 -100%                                | 87             | 87              | 32            | 434MHz/<br>868 MHz | 1* CR 2025                                               | -                                               | Funk                 | 1 Zone<br>(bis zu 50 Empfänger) | -                       | Sofstart (An und Aus)<br>Erbauteile: 20 mm                                                                                                                                                                                                  |
|          |                                                                 |                       |                                            |                |                 |               |                    |                                                          |                                                 |                      |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 98693    | EOS 03 Serie DMX512 Controller                                  | RGB-W                 | ja                                         | 140            | 45              | 18            | -                  | 12/24/36 VDC                                             | 5A (Max) pro Kanal<br>(4 Kanäle)                | DMX 512              |                                 | -                       | -DMX512 Controller für RGB oder RGB-W, dualweiß oder single color geeignet<br>-Digitale Adressanzeige<br>-3 Tasten zur Adressvergabe                                                                                                        |
| 98691    | EOS 03 Serie DMX512 dualweiß Wandtaster schwarz                 | dual-<br>weiß         | ja, (8 Stufig)                             | 86             | 86              | 32            | -                  | 12/24 VDC                                                | -                                               | DMX 512              |                                 | 10 (mit Pause<br>Modus) | -6 Grundeinstellungen (anlenbar)<br>-1=warmweiß 100%, 2=warmweiß 50% + kaltweiß 50%<br>-3=neutralweiß 100%, 4=neutralweiß 50%+ kaltweiß 50%<br>-5=kaltweiß 100%, 6= kaltweiß 50% + warmweiß 50%)<br>-8 Geschwindigkeitsstufen (4 -256 sek.) |
| 112693   | EOS 03 Serie DMX512 dualweiß Wandtaster weiß                    | dual-<br>weiß         | ja, (8 Stufig)                             | 86             | 86              | 32            | -                  | 12/24 VDC                                                | -                                               | DMX 512              |                                 | 10 (mit Pause<br>Modus) | -3 Wunschfarben extra speicherbar<br>-8 Geschwindigkeitsstufen (4 -256 sek.)                                                                                                                                                                |
| 98682    | EOS 03 Serie DMX512 RGB-W Master Wandtaster weiß                | RGB-W                 | ja, (8 Stufig)                             | 86             | 86              | 32            | -                  | 12/24 VDC                                                | -                                               | DMX 512              |                                 | 10 (mit Pause<br>Modus) | -3 Wunschfarben extra speicherbar<br>-8 Geschwindigkeitsstufen (4 -256 sek.)                                                                                                                                                                |
| 106838   | EOS 03 Serie DMX512 RGB-W Master WLAN Wandtaster weiß           | RGB-W                 | Einzelfarben<br>(8 Stufig)                 | 85             | 85              | 35            | 802.11b            | 12/24 VDC                                                | -                                               | Wlan<br>DMX 512      |                                 | 10<br>(vorgegeben)      | -intuitive RGB Farbwahl durch Farbrad frei wählbar.<br>-16 Programmgeschwindigkeiten wählbar (4 sek. -256 sek.)<br>-bis zu 8 Szenen mit jeweils 5 Farben oder Programmen                                                                    |
|          |                                                                 |                       |                                            |                |                 |               |                    |                                                          |                                                 |                      |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 98811    | EOS 04 Serie dualweiss Controller S21                           | dual-<br>weiß         | Einzelfarben/<br>Mischfarben<br>(8 Stufig) | 180            | 45              | 20            | 868 MHz            | 12/24/36 VDC                                             | -4/28,4/12,6 W<br>(Max) pro Kanal<br>(3 Kanäle) | Funk                 |                                 | -                       | -bis zu 3 Empfänger pro Fernbedienung Art#97114 anlenbar.                                                                                                                                                                                   |
| 97113    | EOS 04 Serie dualweiss Controller Strip                         | dual-<br>weiß         | Einzelfarben/<br>Mischfarben<br>(8 Stufig) | 180            | 45              | 20            | 868 MHz            | 12/24/36 VDC                                             | 5A (Max) pro Kanal<br>(3 Kanäle)                | Funk                 |                                 | -                       | -bis zu 3 Empfänger pro Fernbedienung Art#97114 anlenbar.                                                                                                                                                                                   |
| 97118    | EOS 04 Serie dualweiss Controller Strip                         | dual-<br>weiß         | Einzelfarben/<br>Mischfarben<br>(8 Stufig) | 170            | 60              | 28            | 868 MHz            | 12/24/36 VDC                                             | 8A (Max) pro Kanal<br>(3 Kanäle)                | Funk                 |                                 | -                       | -bis zu 3 Empfänger pro Fernbedienung Art#97114 anlenbar.                                                                                                                                                                                   |
| 97114    | EOS 04 Serie dualweiss Fernbedienung                            | dual-<br>weiß         | Einzelfarben/<br>Mischfarben<br>(8 Stufig) | 115            | 40              | 6             | 868,3<br>MHz       | Akku: Laden mit USB Kabel<br>(im Lieferumfang enthalten) | -                                               | Funk                 | 1 Zone                          | -                       | -intuitive dualweiß Farbwahl durch Farbrad frei wählbar.<br>-bis zu 3 Empfänger pro Fernbedienung Art#97114 anlenbar.                                                                                                                       |
|          |                                                                 |                       |                                            |                |                 |               |                    |                                                          |                                                 |                      |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 120489   | EOS 07 Serie Funkdimmer DALI Controller Bus Stromversorgung     |                       |                                            | 170            | 58              | 30            |                    | 100-240 VAC                                              | 16V/250mA                                       | DaliBus              |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 120808   | EOS 07 Serie LED Controller DALI Hutschiene Bus Stromversorgung |                       |                                            | 140            | 35              | 10            |                    | 100-240 VAC                                              | 16V/250mA                                       | DaliBus              |                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 120320   | EOS 07 Serie LED Controller DALI slave                          | Dali                  | ja, 1 -100%                                | 87             | 87              | 32            |                    | 12-36 VDC                                                | 4*5A                                            | DaliBus              |                                 |                         | Sofstart (An und Aus)                                                                                                                                                                                                                       |
| 120494   | EOS 07 Serie LED Controller DALI slave IP66 1/4                 | Dali                  | ja, 1 -100%                                | 87             | 87              | 32            |                    | 12-36 VDC                                                |                                                 | DaliBus              | 1 Zone<br>(bis zu 50 Empfänger) |                         | Sofstart (An und Aus)                                                                                                                                                                                                                       |
| 120809   | EOS 07 Serie LED Controller DALI slave IP20 1/4                 | Dali                  | ja, 1 -100%                                |                |                 |               |                    | 12-36 VDC                                                | 5A (Max) pro Kanal<br>(4 Kanäle)                | DaliBus              | 1 Zone                          |                         | Sofstart (An und Aus)                                                                                                                                                                                                                       |
| 120326   | EOS 07 Serie LED Controller DALI slave IP20 4/4                 | Dali                  |                                            | 179            | 46              | 22            |                    | 12-36 VDC                                                | 5A (Max) pro Kanal<br>(4 Kanäle)                | DaliBus              | 4 Zonen                         |                         | Sofstart (An und Aus)                                                                                                                                                                                                                       |

| Art. Nr. | Bezeichnung                                           | Verwendungs-<br>week | Dimmbar                                  | Länge<br>in<br>mm | Breite<br>in<br>mm | Höhe<br>in<br>mm | Funk-<br>frequenz  | Eingang                                                                          | Ausgang                             | Übertra-<br>gungsart | Zone      | Farb-<br>programme | Sonstiges                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 120811   | EOS 07 Serie LED Controller DALI slave IP20 1/4       | Dali                 | ja, 1 -100%                              | 170               | 58                 | 29               |                    | 100-240VAC                                                                       | 5A, 500W                            | DaliBus              | 1 Zone    |                    | Sofstart (An und Aus)                                                                                                                                                           |
| 120492   | EOS 07 Serie LED Controller DALI Wandtaster 4 Gruppen | Dali                 | ja, 1 -100%                              | 52                | 52                 | 23               |                    |                                                                                  |                                     | DaliBus              | 4 Gruppen |                    |                                                                                                                                                                                 |
| 120491   | EOS 07 Serie LED Controller DALI Wandtaster 4 Lampen  | Dali                 | ja, 1 -100%                              | 52                | 52                 | 23               |                    |                                                                                  |                                     | DaliBus              | 4 Gruppen |                    |                                                                                                                                                                                 |
| 120493   | EOS 07 Serie LED Controller DALI Wandtaster 4 Szenen  | Dali                 | ja, 1 -100%                              | 52                | 52                 | 23               |                    |                                                                                  |                                     | DaliBus              | 4 Gruppen |                    |                                                                                                                                                                                 |
| 106837   | EOS 05 Serie RGB-W Fernbedienung                      | RGB-W                | Einzelarben<br>(8 Stufig)                | 60                | 115                | 13               | 434MHz/<br>868 MHz | Akku: Laden mit USB<br>Kabel (im Lieferumfang<br>enthalten)                      | -                                   | Funk                 | 8 Zonen   | 10<br>(vorgegeben) | -Initiative RGB Farbwahl durch Farbrad frei wählbar.<br>-16 Programmgeschwindigkeiten wählbar (4 sek. -256 sek.)<br>-bis zu 8 Szenen mit jeweils 5 Farben oder Programmen       |
| 108661   | EOS 05 Serie RGB-W Fernbedienung                      | RGB-W                | Einzelarben<br>(8 Stufig)                | 60                | 115                | 13               | 434MHz/<br>868 MHz | 3* 1,5V AAA                                                                      | -                                   | Funk                 | 6 Zonen   | 10<br>(vorgegeben) | -Initiative RGB Farbwahl durch Farbrad frei wählbar.<br>-16 Programmgeschwindigkeiten wählbar (4 sek. -256 sek.)<br>-bis zu 8 Szenen mit jeweils 5 Farben oder Programmen       |
| 103504   | EOS 05 Serie RGB-W Controller                         | RGB-W                | Einzelarben<br>(8 Stufig)                | 180               | 41                 | 16               | 868,3<br>MHz       | 12/24/36 VDC                                                                     | 5A (Max) pro Kanal<br>(4 Kanäle)    | Funk                 | -         |                    |                                                                                                                                                                                 |
| 111315   | EOS 05 Serie RGB-W Controller                         | RGB-W                | Einzelarben<br>(8 Stufig)                | 180               | 41                 | 16               | 868,3<br>MHz       | 12/24/36 VDC                                                                     | 700mA (Max) pro<br>Kanal (4 Kanäle) | Funk                 | -         |                    |                                                                                                                                                                                 |
| 112694   | EOS 05 Serie RGB-W Controller                         | RGB-W                | Einzelarben<br>(8 Stufig)                | 180               | 54                 | 18               | 868,3<br>MHz       | 12/24/36 VDC                                                                     | 8A (Max) pro Kanal<br>(4 Kanäle)    | Funk                 | -         |                    |                                                                                                                                                                                 |
| 113466   | EOS 05 Serie RGB-W Controller Hutschiene              | RGB-W                | Einzelarben<br>(8 Stufig)                | 180               | 54                 | 18               | 868,3<br>MHz       | 12/24/36 VDC                                                                     | 5A (Max) pro Kanal<br>(4 Kanäle)    | Funk                 | -         |                    |                                                                                                                                                                                 |
| 101873   | EOS 05 Serie RGB-W Wandtaster                         | RGB-W                | ja                                       | 86                | 86                 | 32               | 868,3<br>MHz       | Stromversorgung über Netzteil:<br>12V, max. 0,2A<br>(z.B. 107727 rund Unterputz) | -                                   | Funk                 | 4 Zonen   | 10<br>(vorgegeben) | -Initiative RGB Farbwahl durch Farbrad frei wählbar.<br>-16 Programmgeschwindigkeiten wählbar (4 sek. -256 sek.)<br>-bis zu 4 Empfänger pro Fernbedienung anlenbar              |
| 126644   | EOS 05 Serie RGB-W Wandtaster AC                      | RGB-W                | ja                                       | 86                | 86                 | 32               | 868,3<br>MHz       | Stromversorgung über 230V                                                        | -                                   | Funk                 | 4 Zonen   | 10<br>(vorgegeben) | -Initiative RGB Farbwahl durch Farbrad frei wählbar.<br>-16 Programmgeschwindigkeiten wählbar (4 sek. -256 sek.)<br>-bis zu 4 Empfänger pro Fernbedienung anlenbar              |
| 123041   | EOS 05 Serie RGB-W WLAN Controller Master Router      | RGB-W                | ja                                       | 110               | 85                 | 22               | 869,5<br>MHz       | 5-12 VDC 0,3A max.                                                               | -                                   | WLAN/<br>Funk        | 8 Zonen   |                    | -single color, dual color, RGB und RGB-W WLAN Controller<br>-nur mit App (Real Color - kostenfrei) über Smartphone steuerbar<br>-Länge Antennen: 90 + 110mm                     |
| 111123   | EOS 06 Serie RGB Controller                           | RGB                  | Einzelarben<br>(8 Stufig)                | 145               | 30                 | 20               | 868 MHz            | 12/24 VDC                                                                        | 8A (Max) pro Kanal<br>(3 Kanäle)    | Funk                 | -         | -                  | -einfacher RGB Wandcontroller für Schalterdosen<br>-EIN-/AUS Funktion                                                                                                           |
| 112692   | EOS 06 Serie RGB Wandtaster mit Drehknopf schwarz     | RGB                  | ja, (Drehen<br>von rechts<br>nach links) | 85                | 85                 | 45               | 868 MHz            | 3 VDC CR 2025                                                                    | -                                   | Funk                 | 1 Zone    | -                  | -Farbwahl (Drehen von links nach rechts)<br>-max. Helligkeit durch längeres Drücken auf den Drehknopf.<br>-Einlenkfunktion zu RGB Controller 111123                             |
| 111124   | EOS 06 Serie RGB Wandtaster mit Drehknopf schwarz     | RGB                  | ja, (Drehen<br>von rechts<br>nach links) | 85                | 85                 | 45               | 868 MHz            | 3 VDC CR 2025                                                                    | -                                   | Funk                 | 1 Zone    | -                  | -Einfacher RGB Wandcontroller für Schalterdosen<br>-EIN-/AUS Funktion.<br>-Farbwahl (Drehen von links nach rechts)<br>-max. Helligkeit durch längeres Drücken auf den Drehknopf |



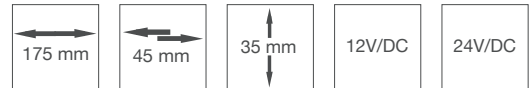
## LED CONTROLLER DMX - 512 SLAVE

### LED CONTROLLER DMX - 512 SLAVE



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

Art. Nr./  
90575



- Modell RGB
- Controller mit DMX-Schnittstelle und -Anschlusskabel für LED-Stripes mit gemeinsamen Pluspol
- Bis 5 A pro Kanal, bis 180 Watt
- DMX-512 digitale Signale

- RGB model
- Controller with DMX interface and connection cable for LED-Stripes with common positive pole
- Up to 5 A per channel, up to 180 watts
- DMX-512 digital signals

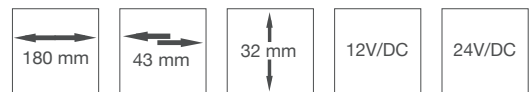
## LED CONTROLLER DMX - 512 SLAVE RGBW

### LED CONTROLLER DMX - 512 SLAVE RGBW



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

Art. Nr./  
97117



- Modell RGBW
- Controller mit DMX-Schnittstelle und -Anschlusskabel für LED-Stripes mit gemeinsamen Pluspol
- Bis 3 A pro Kanal,
- 12 Volt = max. 144 Watt
- 24 Volt = max. 288 Watt

- Model RGBW
- Controller with DMX interface and connection cable lead for LED-Stripes with common positive pole
- Up to 3 A per channel,
- 12 volts = watts max. 144 Watt
- 24 volts = max. 288 Watt

## LED FLEX STRIP RGB CONTROLLER DEEMIXONE

### LED FLEX STRIP RGB CONTROLLER DEEMIXONE



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

Art. Nr./  
92463



- Glastouch Wandeinbau Controller
- 3 Touch Tasten
- 8 Grundfarben/Programme (voreingestellt)
- 128 DMX Kanäle
- Programmierbar durch Easy Stand Alone Software
- Farbe: schwarz (Glas)

- Glas touch wall mount controller
- 3 touch buttons
- 8 basic colors/programms (preinstalled)
- 128 DMX channels
- programmable with easy to use stand alone software
- Color: black (glas)

## LED FLEX STRIP ZUB. RGB CONTROLLER DEEMIXONE

### LED FLEX STRIP ZUB. RGB CONTROLLER DEEMIXONE



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

Art. Nr./  
92449



- Glastouch Wandeinbau Controller
- 3 Touch Tasten
- 8 Grundfarben/Programme (voreingestellt)
- 128 DMX Kanäle
- Programmierbar durch Easy Stand Alone Software
- Farbe: weiß (Glas)

- Glas touch wall mount controller
- 3 touch buttons
- 8 basic colors/programms (preinstalled)
- 128 DMX channels
- programmable with easy to use stand alone software
- Color: white (glas)

## LED FLEX STRIP ZUB. RGB CONTROLLER STICK DE-3 DMX

### LED FLEX STRIP ZUB. RGB CONTROLLER STICK DE-3 DMX



Material: Kunststoff  
Material: Plastic

Art. Nr./  
99843



- Glastouch Wandeinbau Controller
- Touchfunktion Tasten
- Farbdisplay zur Szenendarstellung
- 2x512 DMX Kanäle
- Programmierbar durch Easy Stand Alone Software
- Farbe: schwarz (Glas)

- Glas touch wall mount controller
- touch funktion buttons
- color display for scene settings
- 2x512 DMX channels
- programmable with easy to use stand alone software
- Color: black (glas)

## LED FLEX STRIP RGB BOOSTER DC12/24V (AMPLIFIER)

### LED FLEX STRIP RGB BOOSTER DC12/24V (AMPLIFIER)



Material: Kunststoff  
Material: Plastic



- Amplifier für LED Streifen zum Verstärken des RGB-Signales für 12-24V geeignet
- gemeinsamer Minuspol
- Amplifier for LED strips to increase the RGB signal suitable for 12-24V
- Common negative pole

- Amplifier zum Verstärken des RGB-Signales für 12-24V geeignet
- gemeinsamer Pluspol
- Increase the RGB signal, suitable for 12-24V
- Common positive pole

Art. Nr./  
80831

Art. Nr./  
79892

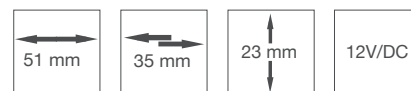
## LED FLEX STRIP RGB CONTROLLER DC12V

### LED FLEX STRIP RGB CONTROLLER DC12V



Art. Nr./  
78752

Material: Kunststoff  
Material: Plastic



- inklusive Infrarot Fernbedienung
- gemeinsamer Minuspol
- 15 Tasten ermöglichen 15 verschiedene Farbsteuerungen
- IRDA Fernbedienung function

- Incl. Infrared remote control
- Common negative pole
- 15 keys for 15 different preselected programs
- IRDA remote control function

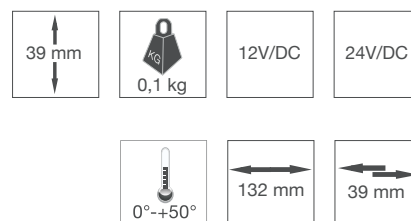
## FLEX STRIP RGB CONTROLLER DC12/24V „-“ ZU „+“ KONVERTER

### FLEX STRIP RGB CONTROLLER DC12/24V “-” ZU “+” CONVERTER



Art. Nr./  
90047

Material: Kunststoff  
Material: Plastic



- Minus RGB Streifen mit Plus RGB-Controller steuern
- konvertiert gemeinsames Minus zu gemeinsames plus
- Maximallast: 5A/CH × 3 Max 15A
- Ausgang: 180W(12 V) 360W(24 V)

- Control RGB strips with common negative pole with a common plus pole RGB controller
- Common anode to common cathode
- Maximum load: 5A/CH × 3 Max 15A
- Output: 180W (12 V) 360W (24 V)

## S21 LED NETZTEIL TREIBER

### S21 LED POWER SUPPLY DRIVER

Die neue ALL108x - LED Netzteilserie:

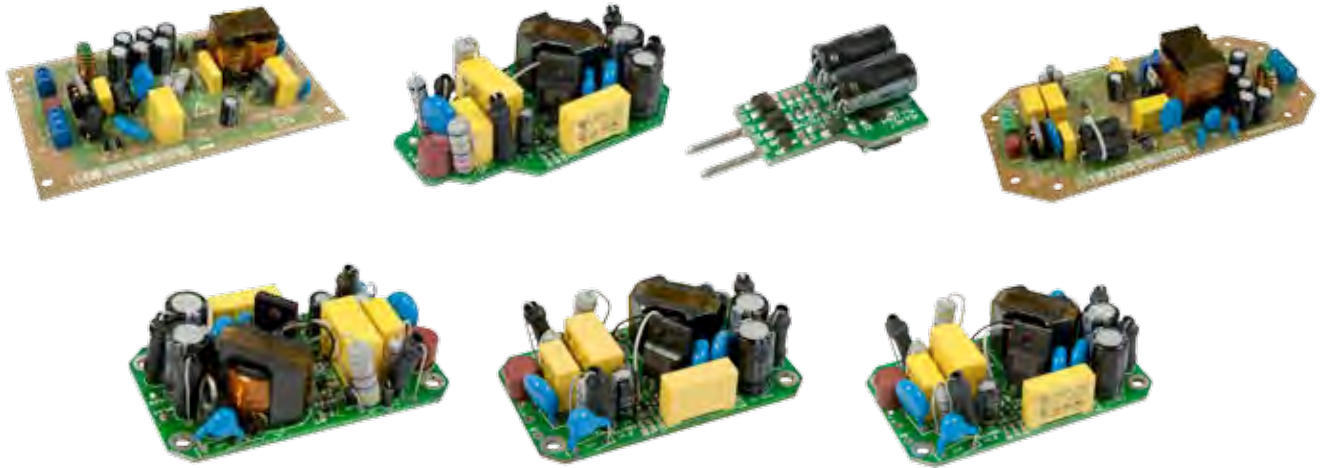
Die neuen, robusten und konfigurierbaren Open-Frame-Netzteile der ALL108x (80, 81, 82, 87) sind perfekt für die Versorgung und flackerfreie primäre Dimmung von Hochleistungs-LED-Module geeignet. Eine thermische Überwachung regelt zudem die Leistung in Wärmesituationen ab. Das robuste, konfigurierbare und sehr kompakte LED-Netzteil ALL1084 wurde speziell für High-Power-LEDs in 12V-Leuchtmitteln entworfen und unterstützt Gleich- und Wechselspannung, thermische Abregelung sowie viele Arten der Dimmung.

The new ALL108x - LED power supply series:

The all new, robust and configurable open-frame power supplies from the ALL108x series are perfect for a reliable and flicker free dimming of high power LED modules. A thermal monitoring also controls the efficiency in heat storage situations. The robust, configurable and compact power supply ALL1084 was developed especially for high power LED in 12V bulbs and supports both AC and DC, thermal down-regulation as well as many types of dimming.

| Varianten<br>Variants     | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                      | Art. Nr. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LED-Treiber<br>LED-Driver | Dali dimmbarer, einstellbarer LED Treiber<br>350-1050mA, 40Watt, z.B. passend für S21 Serie<br>Dali dimmable, adjustable LED driver<br>350-1050mA, 40 watt, suitable for S21 series              | 108350   |
| LED-Treiber<br>LED-Driver | Dali dimmbarer, einstellbarer LED Treiber<br>500-1400mA, 60Watt, z.B. passend für 50W Led Panels<br>Dali dimmable, adjustable LED driver<br>500-1400mA, 60 watt, suitable for 50W S21 LED panels | 104642   |





| Varianten<br>Variants                | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Art. Nr. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ALL1080<br>-PS01<br>ALL1080<br>-PS01 | Primär dimmbares, leistungsgeregeltes Netzteil für den Arbeitsbereich 30W-60W (einstellbar),<br>Netzspannungsbereich 230V+10%, Temperaturbereich -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), Netzteil kann<br>kaskadiert werden, Typischer Anwendungsbereich: 30W bis 60W Baustrahler und Objektstrahler<br>Primary dimmable, performance regulated power supply for 30W-60W (adjustable) Voltage range 230V<br>+10%, temperate range -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), cascadable, Typical applications are: 30W to<br>60W flood and object lights        | 96050    |
| ALL1081<br>ALL1081                   | Primär dimmbares, leistungsgeregeltes Netzteil für den Arbeitsbereich 8W-16W (einstellbar),<br>Netzspannungsbereich 230V+10%, Temperaturbereich -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), Typischer An-<br>wendungsbereich: PAR Strahler, PAR38, Point, S21 dual<br>Primary dimmable, performance regulated power supply for 8W-16W (adjustable) Voltage range 230V<br>+10%, temperate range -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), cascadable, Typical applications are: PAR spot-<br>lights, PAR38, Point, S21 dual                                         | 99803    |
| ALL1082<br>ALL1082                   | Primär dimmbares, leistungsgeregeltes Netzteil für den Arbeitsbereich 7W-21W (einstellbar),<br>Netzspannungsbereich 230V+10%, Temperaturbereich -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), Netzteil kann<br>kaskadiert werden, Typischer Anwendungsbereich: 10W und 20W Baustrahler<br>Primary dimmable, performance regulated power supply for 8W-16W (adjustable) Voltage range 230V<br>+10%, temperate range -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), cascadable, Typical applications are: PAR spot-<br>lights, PAR38, Point, S21 dual                       | 99804    |
| ALL1084<br>ALL1084                   | GX5,3 Netzteil 1-9Watt, Eingang: 12Vac / 12Vdc, Eingangsbereich: 8-18Vac / 8-14Vdc<br>Ausgangsstrom: 210-1100mA (in 16 Stufen einstellbar), Konstantstromquelle (CC)<br>GX5,3 power supply, 1-9 Watt, Input: 12Vac / 12Vdc range: 8-18Vac / 8-14Vdc, Output current: 210-<br>1100mA (in 16 steps), constant-current source (CC)                                                                                                                                                                                                                | 112526   |
| ALL1087<br>ALL1087                   | Primär dimmbares, Leistungsgeregeltes Netzteil für den Arbeitsbereich 70W-100W (einstellbar),<br>Netzspannungsbereich 230V+10%, Temperaturbereich -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), Netzteil kann<br>kaskadiert werden, Typischer Anwendungsbereich: 70W bis 100W Baustrahler und Objektstrahler<br>Primary dimmable, performance regulated power supply for 70W-100W (adjustable), Voltage range 230V<br>+10%, temperature range -25...75°C, PF > 90% (typ. 93%), cascadable, Typical applications are: 70W to<br>100W flood and object lights | 99806    |
| ALL1085<br>ALL1085                   | GU10 Netzteil 4-5Watt, Eingang: 230V,<br>Ausgangsstrom: 320-350mA, Konstantstromquelle (CC), auch für E27, E14 und GU10<br>GU10 power supply 4-5Watt, Input: 230V,<br>Output current: 320-350mA, constant-current source (CC), for E27, E14 and GU10                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 112527   |

## S21 LED NETZTEILE

### S21 LED POWER SUPPLIES



Art. Nr./  
89592

Art. Nr./  
104598

Art. Nr./  
78195

| Art. Nr. | Bezeichnung                                                             | Länge<br>in mm | Breite in<br>mm | Höhe<br>in mm | Gewicht<br>in kg |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|
| 113071   | Synergy 21 Consumer USB Netzteil 6-fach 30Watt                          | 200            | 110             | 50            | 0,400            |
| 108725   | Synergy 21 LED Flex Strip RGB Controller STICK DE-3<br>DMX nur Netzteil | 115            | 47              | 32            | 0,300            |
| 87360    | Synergy 21 LED Netzteil - 5V 200W                                       | 200            | 110             | 50            | 0,200            |
| 114993   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 10W - rund IP67                           | 58             | 24              |               | 0,135            |
| 78198    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 30W IP67                                  | 232            | 37              | 27            | 0,430            |
| 81059    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 36W Ende offen                            | 115            | 47              | 32            | 0,335            |
| 76730    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 36W Hohlstecker                           | 115            | 47              | 32            | 0,335            |
| 78195    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 60W                                       | 115            | 47              | 32            | 0,335            |
| 112481   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 70W AC dimmbar                            | 114            | 44              | 29            | 0,200            |
| 89592    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 96 Watt                                   | 150            | 65              | 35            | 0,700            |
| 81048    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 100W IP67                                 | 195            | 52              | 42            | 1,400            |
| 104598   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 120 Watt                                  | 150            | 65              | 35            | 1,000            |
| 79614    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 150W                                      | 200            | 100             | 40            | 0,690            |
| 85151    | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 48W Light Bar                             | 105            | 60              | 40            | 0,500            |
| 90370    | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA, 12 Volt<br>3x1Watt 5 Stk.    |                |                 |               | 0,100            |
| 103338   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA, 12 Volt<br>4x1Watt 5 Stk.    |                |                 |               | 0,100            |
| 115733   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA, 230Volt<br>3x1Watt 5 Stk.    |                |                 |               | 0,100            |
| 85722    | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA, 28W                          | 200            | 30              | 20            | 0,200            |
| 75623    | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA, 8W                           | 85             | 41              | 20            | 0,072            |
| 96050    | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1080 30-60W                      | 140            | 80              | 27            | 0,500            |
| 99803    | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1081 8-16W                       |                |                 |               | 0,100            |
| 99804    | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1082 7-21W                       |                |                 |               | 0,059            |
| 112525   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1083                             |                |                 |               | 0,100            |
| 112526   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1084                             |                |                 |               | 0,100            |
| 113427   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1084-HV                          |                |                 |               | 0,100            |
| 112527   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1085                             |                |                 |               | 0,100            |
| 99806    | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver ALL1087 70-100W                     |                |                 |               | 0,500            |
| 117457   | Synergy 21 LED Prometheus mini-max zub. MCOB Netzteil                   | 118            | 29              | 20            | 0,100            |
| 88848    | Synergy 21 LED S21 Deckeneinbauspots Netzteil single V3                 | 118            | 29              | 20            | 0,100            |
| 107726   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 12W - HEP                                 | 85             | 40,4            | 22            | 0,100            |
| 107727   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 12W - HEP rund                            | 55             |                 | 22            | 0,100            |
| 101012   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 20W - HEP                                 | 167            | 38,4            | 29,8          | 0,400            |



## OSRAM NETZTEILE

### OSRAM POWER SUPPLIES



Art. Nr./  
120745



Art. Nr./  
122564



Art. Nr./  
120716

| Art. Nr. | Bezeichnung                                                  | Herstellernummer              | Material   | Länge in mm | Breite in mm | Höhe in mm | Gewicht in kg |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|--------------|------------|---------------|
| 120737   | LED Netzteil - 12V 15W Osram IP66                            | OT 15/220-240/12 P UNV1       | Kunststoff | 237         | 20           | 22         | 0,170         |
| 120739   | LED Netzteil - 12V 30W Osram IP66                            | OT 30/220-240/12 P VS30       | Kunststoff | 220         | 40           | 22         | 0,200         |
| 120817   | LED Netzteil - 12V 60W Osram IP64                            | OTE 60/110-277/12 E VS10      | Metall     | 241         | 43           | 30         | 0,600         |
| 120748   | LED Netzteil - 12V 60W Osram IP67                            | OT60W/220-240/12 P FS1        | Metall     | 180         | 50           | 34         | 0,750         |
| 120816   | LED Netzteil - 12V 120W Osram IP67                           | OTE 120/110-277/12 E 10X1     | Metall     | 258         | 51,2         | 44,5       | 1,250         |
| 122588   | LED Netzteil - 24V 50W Osram IP20                            | OT 50/220-240/24              | Kunststoff | 242         | 40           | 16         | 0,290         |
| 122589   | LED Netzteil - 24V 50W Osram IP66                            | OT 50/220-240/24 P            | Kunststoff | 220         | 40           | 22         | 0,820         |
| 122580   | LED Netzteil - 24V 80W Osram IP67                            | OT 80/220-240/24 P            | Metall     | 250         | 50           | 34         | 0,850         |
| 122546   | LED Netzteil - 24V 120W Osram IP67                           | OT 120/220-240/24 P FS1       | Metall     | 250         | 60           | 39         | 1,100         |
| 122587   | LED Netzteil - 24V 120W Osram IP67                           | OTe 120/220-240/24 E          | Metall     | 258         | 51           | 45         | 1,100         |
| 122545   | LED Netzteil - 24V 240W Osram IP67                           | OT 240/220...240/24 P         | Metall     | 250         | 80           | 39         | 1,500         |
| 122566   | LED Netzteil - CC Driver 100-700mA, 24-87V Osram             | OT 35/220-240/700 LTCS        | Kunststoff | 123         | 79           | 33         | 0,220         |
| 122564   | LED Netzteil - CC Driver 100-700mA, 38-120V Osram            | OT 45/220-240/700 LTCS        | Kunststoff | 123         | 79           | 33         | 0,240         |
| 120724   | LED Netzteil - CC Driver 1150-1400mA, 18-36V dali dim Osram  | 50/220-240/1A4 LT2FAN UNV1    | Kunststoff | 110         | 75           | 25,7       | 0,200         |
| 120723   | LED Netzteil - CC Driver 1150-1400mA, 18-36V Osram           | 50/220-240/1A4 CS VS2         | Kunststoff | 103         | 67           | 30         | 0,200         |
| 120722   | LED Netzteil - CC Driver 180-700mA, 20-54V dali dim Osram    | 25/220-240/700 LT2 UNV1       | Kunststoff | 103         | 67           | 30         | 0,500         |
| 120717   | LED Netzteil - CC Driver 250mA-1000mA 54-240V Osram dali dim | 90/220-240/1A0 LT2 L          | Metall     | 280         | 30           | 21         | 0,500         |
| 122531   | LED Netzteil - CC Driver 50-700mA, 35-120V dali dim Osram    | OT DALI 45/220...240/700 LTCS | Kunststoff | 123         | 79           | 33         | 0,244         |
| 120718   | LED Netzteil - CC Driver 600-1400mA, 20-54V dali dim Osram   | 50/220-240/1A4 LT2L UNV1      | Metall     | 360         | 30           | 21         | 0,285         |
| 120716   | LED Netzteil - CC Driver 700mA 27-54V Osram                  | 35/220-240/700 CS L           | Metall     | 280         | 30           | 21         | 205           |
| 122570   | LED Netzteil - Osram EVG zub Schutzgehäuse IP67              | OUT KIT 21 S                  | Metall     | 455         | 38           | 28         | 0,120         |
| 122571   | LED Netzteil - Osram EVG zub Schutzgehäuse IP67              | OUT KIT 30 L                  | Metall     | 530         | 38           | 38         | 0,120         |
| 122572   | LED Netzteil - Osram EVG zub Schutzgehäuse IP67              | OUT KIT 30S                   | Metall     | 465         | 38           | 38         | 0,120         |

## MEANWELL NETZTEILE

### MEANWELL POWER SUPPLIES



Art. Nr./  
93680



Art. Nr./  
93682



Art. Nr./  
108350

| Art. Nr. | Bezeichnung                                                                        | Herstellernummer | Länge in mm | Breite in mm | Höhe in mm | Gewicht in kg |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|------------|---------------|
| 124021   | Synergy 21 LED Netzteil - 5V 40W meanwell                                          | LPV-60-5         | 200         | 110          | 50         | 0,400         |
| 124019   | Synergy 21 LED Netzteil - 5V 60W meanwell                                          | LPV-100-5        | 115         | 47           | 32         | 0,300         |
| 101461   | Synergy 21 LED Netzteil - 5V 150W meanwell                                         | RS-150-5         | 129         | 98           | 38         | 0,400         |
| 101692   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 15W meanwell Hutschiene                              | DR-15-12         | 150         | 65           | 35         | 0,500         |
| 101690   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 30W meanwell Hutschiene                              | DR-30-12         | 200         | 100          | 40         | 0,700         |
| 114680   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 60W meanwell Hutschiene                              | DR-60-12         | 78          | 93           | 56         | 0,300         |
| 101099   | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 72W meanwell                                         | RS-75-12         | 129         | 97           | 38         | 1,000         |
| 90877    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 150W meanwell                                        | RS-150-12        | 199         | 98           | 38         | 1,000         |
| 93681    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 150W meanwell dimmbar IP65                           | HLG-150H-12B     | 228         | 68           | 38,8       | 1,150         |
| 93683    | Synergy 21 LED Netzteil - 12V 264W meanwell dimmbar IP65                           | HLG-320H-12B     | 252         | 90           | 43,8       | 1,880         |
| 114681   | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 60W meanwell Hutschiene                              | DR-60-24         | 78          | 93           | 56         | 0,300         |
| 93680    | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 80W meanwell dimmbar IP65                            | HLG-80H-24B      | 195,6       | 61,5         | 38,8       | 0,840         |
| 120942   | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 1500W meanwell                                       | RSP-1500-24      | 278         | 128          | 83,5       | 3,000         |
| 93682    | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 150W meanwell dimmbar IP65                           | HLG-150H-24B     | 228         | 68           | 38,8       | 1,149         |
| 120203   | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 240W mean well Hutschiene                            | WDR-240-24       | 63          | 125,2        | 118        | 1,060         |
| 118707   | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 240W meanwell dimmbar IP65                           | HLG-240H-24B     | 244,2       | 68           | 38,8       | 1,000         |
| 93691    | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 320W meanwell dimmbar IP65                           | HLG-320H-24B     | 252         | 90           | 43,8       | 1,000         |
| 120204   | Synergy 21 LED Netzteil - 24V 480W mean well Hutschiene                            | WDR-480-24       | 85,5        | 125,2        | 128,5      | 1,700         |
| 123636   | Synergy 21 LED Netzteil - 36V 150W meanwell dimmbar IP65                           | HLG-150H-36B     | 228         | 68           | 38,8       | 1,118         |
| 123020   | Synergy 21 LED Netzteil - 36V 150W meanwell IP65                                   | HLG-150H-36A     | 228         | 68           | 38,8       | 1,118         |
| 122262   | Synergy 21 LED Netzteil - 48V 600W mean well                                       | HRP-600-48       | 218         | 105          | 63,5       | 1,500         |
| 121302   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 1050mA ~40W meanwell dimmable                  | PLM-40-1050      | 175         | 42           | 24         | 0,200         |
| 121303   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 1400mA ~40W meanwell dimmable                  | PLM-40-1400      | 175         | 42           | 24         | 0,200         |
| 122604   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA ~16W meanwell                            | APC-16-350       | 77          | 40           | 29         | 0,100         |
| 119171   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA ~18,9W mean well 0-10V dimm              | LCM-25           | 23,8        | 81,5         | 23         | 0,200         |
| 119172   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA ~18,9W mean well dali dimm               | LCM-25DA         | 123,8       | 81,5         | 23         | 0,200         |
| 117518   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA ~24W meanwell                            | APC-25-350       | 84          | 57           | 29,5       | 0,130         |
| 116156   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA ~42W mean well 0-10V dimm , z.B. S21     | LCM-40           | 123,5       | 81,5         | 23         | 0,100         |
| 108350   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 350mA ~42W meanwell dali dimm, z.B. S21        | LCM-40DA         | 123,5       | 81,5         | 23         | 0,240         |
| 119219   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 500mA ~24W meanwell                            | APC-25-500       | 84          | 57           | 29,5       | 0,100         |
| 119380   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 700mA ~24W meanwell                            | APC-25-700       | 84          | 57           | 29,5       | 0,200         |
| 113860   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 700mA ~36V meanwell dimm z.B. LED Panel        | LPF-25D-36       | 148         | 40           | 32         | 0,350         |
| 113858   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 700mA ~36V meanwell z.B. LED Panel             | LPF-25-36        | 148         | 40           | 92         | 0,360         |
| 119170   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 700mA ~60W meanwell 0-10V dimm, z.B. LED Panel | LCM-60           | 129         | 97           | 38         | 0,200         |
| 104642   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 700mA ~60W meanwell dali dimm, z.B. LED Panel  | LCM-60DA         | 129         | 97           | 38         | 0,285         |
| 114126   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 1400mA ~29V meanwell dimm z.B. LED Panel       | PCD-40-1400B     | 128         | 60           | 31,5       | 0,350         |
| 113856   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 1400mA ~42V meanwell dimm z.B. LED Panel       | LPF-60D-42       | 162,5       | 43           | 32         | 0,450         |
| 113855   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 1400mA ~42V meanwell z.B. LED Panel            | LPF-60-42        | 162,5       | 43           | 32         | 0,450         |
| 114125   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 1400mA ~43V meanwell dimm z.B. LED Panel       | PCD-60-1400B     | 128         | 60           | 31,5       | 0,350         |
| 101902   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 1670mA ~36V meanwell                           | LPF-60-36        | 195,6       | 61,5         | 38,8       | 0,450         |
| 119470   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver 700mA 24-36V meanwell dimm z.B. LED Panel      | PCD-25-700       | 128         | 60           | 31,5       | 0,166         |
| 122975   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver DC-DC step-up 350mA ~30W meanwell dimmable     | LDH-45A-350W     | 75          | 53           | 22,7       | 0,138         |
| 122976   | Synergy 21 LED Netzteil - CC Driver DC-DC step-up 500mA ~43W meanwell dimmable     | LDH-45A-500W     | 75          | 53           | 22,7       | 0,138         |

## WAGO DOSENKLEMMEN SERIE 221

## WAGO SOCKET TERMINAL SERIES 221



| Varianten<br>Variants             | Beschreibung<br>Description                                                                                | Art. Nr. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wago Serie 221<br>Wago Series 221 | Verbindungsklemme 2 x 4 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>Connection terminals 2 x 4 mm <sup>2</sup> 100 pieces | 120373   |
| Wago Serie 221<br>Wago Series 221 | Verbindungsklemme 3 x 4 mm <sup>2</sup> 50 Stück<br>Connection terminals 3 x 4 mm <sup>2</sup> 50 pieces   | 120374   |
| Wago Serie 221<br>Wago Series 221 | Verbindungsklemme 5 x 4 mm <sup>2</sup> 40 Stück<br>Connection terminals 5 x 4 mm <sup>2</sup> 40 pieces   | 120375   |

## WAGO DOSENKLEMMEN SERIE 222

## WAGO SOCKET TERMINAL SERIES 222



| Varianten<br>Variants             | Beschreibung<br>Description                                                                                | Art. Nr. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wago Serie 222<br>Wago Series 222 | Verbindungsklemme 2 x 4 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>Connection terminals 2 x 4 mm <sup>2</sup> 100 pieces | 80945    |
| Wago Serie 222<br>Wago Series 222 | Verbindungsklemme 3 x 4 mm <sup>2</sup> 50 Stück<br>Connection terminals 3 x 4 mm <sup>2</sup> 50 pieces   | 80946    |
| Wago Serie 222<br>Wago Series 222 | Verbindungsklemme 5 x 4 mm <sup>2</sup> 40 Stück<br>Connection terminals 5 x 4 mm <sup>2</sup> 40 pieces   | 80947    |

## WAGO DOSENKLEMMEN SERIE 273

## WAGO SOCKET TERMINAL SERIES 273



| Varianten<br>Variants             | Beschreibung<br>Description                                                                                        | Art. Nr. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wago Serie 273<br>Wago Series 273 | Dosenklemme 3 x 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>Box terminal 3 x 0.75 - 1.5 mm <sup>2</sup> 100 pieces     | 80963    |
| Wago Serie 273<br>Wago Series 273 | Dosenklemme 3 x 1 - 2,5 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>Box terminal 3 x 1 - 2.5 mm <sup>2</sup> 100 pieces           | 80975    |
| Wago Serie 273<br>Wago Series 273 | Dosenklemme 5 x 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 Stück<br>Box terminal 5 x 0.75 - 1.5 mm <sup>2</sup> , 100 pieces | 80964    |
| Wago Serie 273<br>Wago Series 273 | Dosenklemme 4 x 1 - 2,5 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>Box terminal 4 x 1 - 2.5 mm <sup>2</sup> 100 pieces           | 80965    |
| Wago Serie 273<br>Wago Series 273 | Dosenklemme 5 x 1 - 2,5 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>Box terminal 5 x 1 - 2.5 mm <sup>2</sup> 100 pieces           | 81071    |
| Wago Serie 273<br>Wago Series 273 | Dosenklemme 8 x 1 - 1,5 mm <sup>2</sup> 50 Stück<br>Box terminal 8 x 1 - 1.5 mm <sup>2</sup> 50 pieces             | 81073    |
| Wago Serie 273<br>Wago Series 273 | Dosenklemme 8 x 1 - 2,5 mm <sup>2</sup> 50 Stück<br>Box terminal 8 x 1 - 2.5 mm <sup>2</sup> 50 pieces             | 80973    |

## WAGO DOSENKLEMMEN SERIE 224

## WAGO SOCKET TERMINAL SERIES 224



| Varianten<br>Variants             | Beschreibung<br>Description                                                                                   | Art. Nr. |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Wago Serie 224<br>Wago Series 224 | 2-Leiter-Leuchtenklemme 2,5 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>2-wire lamps terminal 2.5 mm <sup>2</sup> 100 pieces | 80960    |
| Wago Serie 224<br>Wago Series 224 | Verbindungsklemme 3 x 4 mm <sup>2</sup> 100 Stück<br>Clamp connectors 3 x 4 mm <sup>2</sup> 100 pieces        | 80958    |

## HOHLBUCHSE MIT SCHRAUBKLEMMEN

## HOLLOW SOCKET WITH SCREW



| Varianten<br>Variants                                                     | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Art. Nr. |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Hohlbuchse mit<br>Schraubklemmen<br>Hollow socket with<br>screw terminals | Hohlbuchse (DC Buchse) mit Schraubklemmen 2,1 x 5,5 mm.<br>Passend für die Synergy21 LED Strips, o.ä.<br>Der Anschluss der Stecker ist nicht genormt. Oft ist der Außen-<br>leiter Minus. Länge/Breite/Höhe in mm 39,5/14,6/13<br>Hollow socket (DC female) with screw terminals 2.1 x 5.5 mm.<br>Suitable for the Synergy21 LED strips, or similar<br>The connection of the connector is not standardized. Often the<br>outer conductor is negative.<br>Length / width / height in mm 39.5 / 14.6 / 13 | 81069    |



|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hohlstecker mit<br>Schraubklemmen<br>Hollow socket with<br>screw terminals | Hohlstecker (DC Stecker) mit Schraubklemmen 2,1 x 5,5 mm.<br>Passend für die Synergy21 LED Strips, o.ä.<br>Der Anschluss der Stecker ist nicht genormt. Oft ist der Außen-<br>leiter Minus. Länge/Breite/Höhe in mm 38,5/13,9/12,8<br>DC Plug (DC male) 2.1 x 5.5 mm with screw terminals.<br>Suitable for the Synergy21 LED strips, or similar<br>The connection of the connector is not standardized. Often the<br>outer conductor is negative.<br>Length / width / height in mm 38.5 / 13.9 / 12.8 | 81068 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hohlbuchse mit 2<br>poliger Kabelklemme<br>Hollow socket with 2<br>pole cable clamp | Hohlbuchse (DC Buchse) mit Steckverbinder. Passend für die<br>Synergy21 LED Strips, o.ä.<br>Der Anschluß der Stecker ist nicht genormt. Oft ist der Außen-<br>leiter Minus. Länge/Breite/Höhe in mm 27/20/15<br>Hollow socket (DC female) 2.1 x 5.5 mm with screw terminals.<br>Suitable for the Synergy21 LED strips, or similar<br>The connection of the connector is not standardized. Often the<br>outer conductor is negative.<br>Length / width / height in mm 27 / 20 / 15 | 109578 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|



|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hohlstecker mit 2<br>poliger Kabelklemme<br>Hollow socket with 2<br>pole cable clamp | Hohlstecker (DC Stecker) mit Steckverbinder<br>Passend für die Synergy21 LED Strips, o.ä. Der Anschluß der<br>Stecker ist nicht genormt. Oft ist der Außenleiter Minus. Länge/<br>Breite/Höhe in mm 40/20/15<br>DC Plug (DC male) 2.1 x 5.5 mm with screw terminals.<br>Suitable for the Synergy21 LED strips, or similar. The connection<br>of the connector is not standardized. Often the outer conductor<br>is negative. Length / width / height in mm 40/20/15 | 109577 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## SCHRAUBKLEMMEN

### SCREW TERMINALS

| Varianten<br>Variants                                                               | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                       | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 5 polige Schraubklemme (weiblich)<br>5 pole screw terminal (female)                 | 5polige Schraubklemme (Kunststoff), Max. 10A /240 V belastbar<br>Passend für die Synergy21 LED Strips, o.ä.<br>5-pole screw (plastic), Max 10A / 240 V loads<br>Suitable for the Synergy21 LED Strips, or similar | 90560    |
| Hohlbuchse mit Schraubklemme (männlich)<br>Hollow socket with screw terminal (male) | 5polige Schraubklemme (Kunststoff), Max. 10A /240 V belastbar<br>Passend für die Synergy21 LED Strips, o.ä.<br>5-pole screw (plastic), Max 10A / 240 V loads<br>Suitable for the Synergy21 LED Strips, or similar | 90562    |



## SYNERGY 21 LÖTZINN

### SYNERGY 21 SOLDER



| Varianten<br>Variants                                        | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Schraubklemmen 2 M (männlich)<br>Screw terminal 2 M (male)   | 94359    |
| Schraubklemmen 2 F (weiblich)<br>Screw terminal 2 F (female) | 94360    |
| Schraubklemmen 3 M (männlich)<br>Screw terminal 3 M (male)   | 94362    |
| Schraubklemmen 3 F (weiblich)<br>Screw terminal 3 F (female) | 94361    |
| Schraubklemmen 4 M (männlich)<br>Screw terminal 4 M (male)   | 118629   |
| Schraubklemmen 4 F (weiblich)<br>Screw terminal 4 F (female) | 118628   |

| Varianten<br>Variants               | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Art. Nr. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Lötzinn 0,5<br>Leaded solder<br>0,5 | Lötzinn bleihaltig, Drahtdurchmesser: 0,5mm, Gewicht: 250 g, Zinn/Blei: 63/37, Schmelztemperatur: 183 °C, Hochwertiger und leicht zu verarbeitender Lötendraht.<br>Flussmittel auf Kolophonium-Basis Säurefrei, DIN EN 29454.1, 1.1.2.B<br>Leaded solder, Wire diameter: 0.5 mm, Weight: 250 g, Tin / lead: 63/37, Melting point: 183 °C, High quality and easy-to-apply solder wire.<br>Flux rosin-based acid-free, DIN EN 29454.1, 1.1.2.B | 88332    |
| Lötzinn 0,8<br>Leaded solder<br>0,8 | Lötzinn bleihaltig, Drahtdurchmesser: 0,8mm, Gewicht: 250 g, Zinn/Blei: 63/37, Schmelztemperatur: 183 °C, Hochwertiger und leicht zu verarbeitender Lötendraht.<br>Flussmittel auf Kolophonium-Basis Säurefrei, DIN EN 29454.1, 1.1.2.B<br>Leaded solder, Wire diameter: 0.8 mm, Weight: 250 g, Tin / lead: 63/37, Melting point: 183 °C, High quality and easy-to-apply solder wire.<br>Flux rosin-based acid-free, DIN EN 29454.1, 1.1.2.B | 88331    |

## SYNERGY 21 LÖTKOLBEN

### SYNERGY 21 SOLDERING IRON



| Varianten              | Beschreibung                                    | Art. Nr. |
|------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| Lötkolben 60W          | Lötkolben 60W<br>220-240V                       | 133788   |
| Lötkolben 60W geregelt | Lötkolben 60W<br>Tempearturregelung<br>220-240V | 133789   |
| Tools Lötstation       | Lötstation<br>Tempearturregelung<br>220-240V    | 133790   |

## SYNERGY 21 LÖTSPITZEN

### SYNERGY 21 SOLDERING TIPS

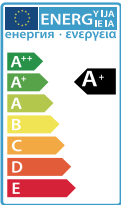


| Varianten                       | Beschreibung                                     | Art. Nr. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| Lötkolben Ersatzlötspitze 40W   | Ersatzlötspitzen<br>10 Stück                     | 133792   |
| Lötkolben Ersatzlötspitze 60W   | Ersatzlötspitzen<br>10 Stück                     | 133791   |
| Lötstation Ersatzlötspitze T-2C | Ersatzlötspitzen für Lötstation T-2C<br>10 Stück | 133793   |
| Lötstation Ersatzlötspitze T-4C | Ersatzlötspitzen für Lötstation T-4C<br>10 Stück | 133794   |



LED SMD Z-PRINT 50 STÜCK

LED SMD Z-PRINT 50 PIECES



50

Stück

-40°+85°

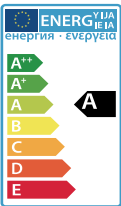
1

Watt

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 110lm          | ○ kw 6250K ± 250K         | 90873    |
| 100lm          | ○ nw 4250K ± 250K         | 90874    |
| 90lm           | ○ WW 3000K ± 250K         | 90875    |

OUTDOOR BAUSTRAHLER ZUBEHÖR CHIP

OUTDOOR FLOODLIGHT ACCESSORIES CHIP



10

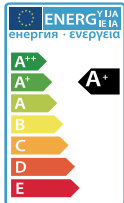
Watt

| Lumen<br>Lumen | Lichtfarbe<br>Light color | Art. Nr. |
|----------------|---------------------------|----------|
| 900lm          | ○ WW 3000K ± 250K         | 105879   |



## LED SMD POWER LED

### LED SMD POWER LED



| Art. Nr. | Hersteller-Nr.<br>Manufacturing | Watt<br>Watt | Lichtfarbe<br>Light color |
|----------|---------------------------------|--------------|---------------------------|
| 116398   | S21-LED-TOM00972                | 20W          | ○ kw 6250K ± 250K         |
| 116414   | S21-LED-TOM00974                | 20W          | ○ nw 4250K ± 250K         |
| 116415   | S21-LED-TOM00975                | 20W          | ● ww 3000K ± 250K         |
| 116371   | S21-LED-TOM00961                | 30W          | ○ kw 6250K ± 250K         |
| 116392   | S21-LED-TOM00967                | 30W          | ○ nw 4250K ± 250K         |
| 116383   | S21-LED-TOM00964                | 30W          | ● ww 3000K ± 250K         |
| 116372   | S21-LED-TOM00962                | 50W          | ○ kw 6250K ± 250K         |
| 116393   | S21-LED-TOM00968                | 50W          | ○ nw 4250K ± 250K         |
| 116382   | S21-LED-TOM01016                | 50W          | ● ww 3000K ± 250K         |
| 116394   | S21-LED-TOM00965                | 70W          | ○ nw 4250K ± 250K         |
| 116391   | S21-LED-TOM00969                | 70W          | ● ww 3000K ± 250K         |
| 116397   | S21-LED-TOM00966                | 70W          | ○ kw 6250K ± 250K         |
| 116396   | S21-LED-TOM00973                | 80W          | ○ nw 4250K ± 250K         |
| 116395   | S21-LED-TOM00971                | 80W          | ● ww 3000K ± 250K         |
| 91593    | S21-LED-000471                  | 150W         | ● blau/blue               |
| 91592    | S21-LED-000477                  | 150W         | ● grün/green              |
| 91591    | S21-LED-000478                  | 150W         | ● rot/red                 |
| 91589    | S21-LED-000472                  | 154W         | ○ kw 6250K ± 250K         |
| 91588    | S21-LED-000480                  | 154W         | ● ww 3000K ± 250K         |
| 91597    | S21-LED-000475                  | 400W         | ○ kw 6250K ± 250K         |

## SYNERGY 21 SCHRAUBENZIEHER SET

### SYNERGY 21 SCREW DRIVER



| Varianten<br>Variants                     | Beschreibung<br>Description                                                                                                              | Art. Nr. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Schraubenzieher<br>Set<br>Screwdriver set | 45 teiliges Bit Set, Vernickelte Bits, incl Verlängerung und Pinzette<br>45 partbit set, nickel-plated bits, incl extension and tweezers | 95008    |
| Schraubenzieher<br>Set<br>Screwdriver set | 53 in 1 Bit Set, Schraubenzieher Set<br>53 in 1 bit set, professional screwdriver bit set                                                | 105534   |

## MANNESMANN WERKZEUGSETS

### MANNESMANN TOOL KITS



| Varianten<br>Variants                                              | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                             | Art. Nr. |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 14-tlg. Elektro-<br>Werkzeug<br>14 part electric<br>power tool kit | Mannesmann 14-tlg. Elektro-Werkzeug VDE für bis 1000V Wechselspannung oder bis 1500V Gleichspannung geeignet. Mannesmann 14 part electric power tool kit VDE up to 1000V AC or 1500V DC | 119258   |
| 159-tlg. Alu<br>Werkzeugtrolley<br>159 part tool<br>trolley        | Mannesmann 159-tlg. Alu Werkzeugtrolley<br>Mannesmann 159 part aluminium tool trolley                                                                                                   | 119267   |
| 20-tlg. Elektronik.<br>Werkzeugset<br>20 part electric<br>tool kit | Mannesmann 20-tlg. Elektronik.Werkzeugset<br>Mannesmann 20 part electric power tool kit                                                                                                 | 119265   |
| 215-tlg.<br>Werkzeugkoffer<br>215 part tool kit                    | Mannesmann 215-tlg. Mammut Koffer<br>Mannesmann 215 part mega tool kit                                                                                                                  | 119266   |
| 321-tlg. Werk-<br>stattwagen<br>321 part work-<br>shop trolley     | Mannesmann 321-tlg. Werkzeugwagen<br>Mannesmann 321 part workshop trolley                                                                                                               | 119268   |
| 82-tlg. Werkstatt-<br>koffer<br>82 part workshop<br>tool kit       | Mannesmann 82-tlg. Werkzeugkoffer<br>Mannesmann 82 part workshop tool kit                                                                                                               | 119269   |

## SYNERGY 21 LED SORTIMENT SET

## SYNERGY 21 LED ASSORTMENT



| Varianten<br>Variants                               | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Art. Nr. |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LED<br>Sortiment<br>Set<br>LED<br>Assortment<br>Kit | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestehend aus 46 LED Sorten, insgesamt 2775 LEDs</li> <li>• Bauform 3mm, 5mm, SMD 3014, SMD 0805, SMD 1206, SMD 1W, SMD, 5050, SMD 5630</li> <li>• ROHS, WEEE</li> <li>• Consists of 46 LED varieties, total 2775 LEDs</li> <li>• Design 3mm, 5mm, SMD 3014, SMD 0805, SMD 1206, SMD 1W, SMD, 5050, SMD 5630</li> <li>• ROHS, WEEE</li> </ul> | 96210    |

## LED SOCKEL

## LED SOCKET



| Varianten<br>Variants | Beschreibung<br>Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Art. Nr. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Socket<br>Socket      | <p>Socket für LED-Leuchtmittel GU10, Kabellänge 10cm weiß, Fassung: Durchmesser 27mm, Höhe 16mm<br/>Kunststoff: Material PPS; beige, Anschluss Silikon-Kabel; 0.95 mm<sup>2</sup>; 100 mm, 230 V</p> <p>Beschreibung GU10-Fassung PPS, Temperatur max. 200 °C</p> <p>Socket for GU10 LED bulbs, Cable length 20cm white, Version: Diameter 27mm, height 16mm</p> <p>Plastic: beige, Material PPS; beige, Silicone cable connection; 0.95 mm<sup>2</sup>, 200 mm, 230 V</p> <p>Description GU10 socket PPS, Temperature max. 200 °C.</p> | 88209    |
| Socket<br>Socket      | <p>Socket für LED-Leuchtmittel GX5,3 und G4, Kabellänge 20cm Glasfasergewebe weiss</p> <p>Fassung: Durchmesser 17mm, Höhe 10mm</p> <p>Socket for LED bulbs GX5.3 and G4, Cable length 20cm white glass fiber fabric</p> <p>Version: Diameter 17mm, height 10mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85498    |
| Socket<br>Socket      | <p>Socket für LED-Leuchtmittel E14</p> <p>mit 50cm Anschlusskabel für Geräteeinbau</p> <p>Socket for E14 LED bulbs with 50cm connection cable for device installation</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90967    |

## SPANNUNG REDUZIEREN

### REDUCE VOLTAGE

Mit den neuen Komponenten von Synergy21 ALLNET bietet ab sofort unter seiner Marke "SYNERGY21" ausgewählte Produkte aus dem Bereich elektronischer Komponenten und Bauelemente an. Wie bereits bei unseren eigenen Produkten setzen wir auch hier hohe Maßstäbe an Qualität und Leistungsfähigkeit unserer Komponenten. Somit eignen sich ALLNET Komponenten der Marke "SYNERGY21" sowohl für den industriellen Sektor als auch für den anspruchsvollen Heimanwender.

With the components of Synergy21, ALLNET offers selected products from the area of electronic components and devices under its brand "SYNERGY21". As with our own products, we select the Synergy21 components by a high standard for quality and performance. Thus, components of ALLNET with the brand "SYNERGY21" are suitable both for the industrial sector as well as for the demanding home user.

- SET 1** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit  $\pm 1\%$  Widerstandstoleranz, 0.0625W SMD 0402
- SET 2** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit  $\pm 1\%$  Widerstandstoleranz, 0.1W (1/10W) SMD 0603
- SET 3** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit  $\pm 1\%$  Widerstandstoleranz, 0.125W (1/8W) SMD 0805
- SET 4** 80 x 100 Dickfilmwiderstände der E12 Serie mit  $\pm 1\%$  Widerstandstoleranz, 0.25W (1/4W) SMD 1206



## SMD WIDERSTANDSSORTIMENT

### ASSORTMENT OF SMD RESISTORS

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 Ohm    | 1,2 Ohm  | 1,5 Ohm  | 1,8 Ohm  | 2,2 Ohm  | 2,7 Ohm  | 3,3 Ohm  | 3,9 Ohm  | 4,7 Ohm  | 5,6 Ohm  | 6,8 Ohm  | 8,2 Ohm  |
| 10 Ohm   | 12 Ohm   | 15 Ohm   | 18 Ohm   | 22 Ohm   | 27 Ohm   | 33 Ohm   | 39 Ohm   | 47 Ohm   | 56 Ohm   | 68 Ohm   | 82 Ohm   |
| 100 Ohm  | 120 Ohm  | 150 Ohm  | 180 Ohm  | 220 Ohm  | 270 Ohm  | 330 Ohm  | 390 Ohm  | 470 Ohm  | 560 Ohm  | 680 Ohm  | 820 Ohm  |
| 1k Ohm   | 1,2k Ohm | 1,5k Ohm | 1,8k Ohm | 2,2k Ohm | 2,7k Ohm | 3,3k Ohm | 3,9k Ohm | 4,7k Ohm | 5,6k Ohm | 6,8k Ohm | 8,2k Ohm |
| 10k Ohm  | 12k Ohm  | 15k Ohm  | 18k Ohm  | 22k Ohm  | 27k Ohm  | 33k Ohm  | 39k Ohm  | 47k Ohm  | 56k Ohm  | 68k Ohm  | 82k Ohm  |
| 100k Ohm | 120k Ohm | 150k Ohm | 180k Ohm | 220k Ohm | 270k Ohm | 330k Ohm | 390k Ohm | 470k Ohm | 560k Ohm | 680k Ohm | 820k Ohm |
| 1M Ohm   | 1,2M Ohm | 1,5M Ohm | 1,8M Ohm | 2,2M Ohm | 2,7M Ohm | 3,3M Ohm | Blank    | Blank    | BlankB   | 1ank     | R0       |

| Set                 | Art. Nr.   |
|---------------------|------------|
| E12 SMD 0402 1% SET | Art. 94966 |
| E12 SMD 0603 1% SET | Art. 94968 |
| E12 SMD 0805 1% SET | Art. 94969 |
| E12 SMD 1206 1% SET | Art. 94970 |



**84 Stück**

84 pieces



**8000 Stück**

8000 pieces







## BEDRAHTETES WIDERSTAND SET

### ASSORTMENT OF WIRED RESISTORS



**84 Stück**  
84 pieces



**8000 Stück**  
8000 pieces

|          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 Ohm    | 1,2 Ohm  | 1,5 Ohm  | 1,8 Ohm  | 220 Ohm  | 270 Ohm  | 330 Ohm  | 390 Ohm  |
| 2,2 Ohm  | 2,7 Ohm  | 3,3 Ohm  | 3,9 Ohm  | 470 Ohm  | 560 Ohm  | 680 Ohm  | 820 Ohm  |
| 4,7 Ohm  | 5,6 Ohm  | 6,8 Ohm  | 8,2 Ohm  | 1k Ohm   | 1,2k Ohm | 1,5k Ohm | 1,8k Ohm |
| 10 Ohm   | 12 Ohm   | 15 Ohm   | 18 Ohm   | 2,2k Ohm | 2,7k Ohm | 3,3k Ohm | 3,9k Ohm |
| 22 Ohm   | 27 Ohm   | 33 Ohm   | 39 Ohm   | 4,7k Ohm | 5,6k Ohm | 6,8k Ohm | 8,2k Ohm |
| 47 Ohm   | 56 Ohm   | 68 Ohm   | 82 Ohm   | 10k Ohm  | 12k Ohm  | 15k Ohm  | 18k Ohm  |
| 100 Ohm  | 120 Ohm  | 150 Ohm  | 180 Ohm  | 22k Ohm  | 27k Ohm  | 33k Ohm  | 39k Ohm  |
| 47k Ohm  | 56k Ohm  | 68k Ohm  | 82k Ohm  |          |          |          |          |
| 100k Ohm | 120k Ohm | 150k Ohm | 180k Ohm |          |          |          |          |
| 220k Ohm | 270k Ohm | 330k Ohm | 390k Ohm |          |          |          |          |
| 470k Ohm | 560k Ohm | 680 Ohm  | 820k Ohm |          |          |          |          |
| 1M Ohm   | 1,2M Ohm | 1,5M Ohm | 1,8M Ohm |          |          |          |          |
| 2,2M Ohm | 2,7M Ohm | 3,3M Ohm | R0       |          |          |          |          |
| Blank    | Blank    | Blank    | Blank    |          |          |          |          |



80 x 100 Widerstände, bedrahtete der E12 Serie mit  $\pm 5\%$  Widerstandstoleranz, 0.25W  
80 x 100 resistors, wired, E12 series with  $\pm 5\%$  resistance tolerance, 0.25W

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Set                         | Art. Nr. |
| E12 Bedrahtet $\pm 5\%$ Set | 97227    |



## BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR HEIM & GARTEN, HOTELERIE, GASTRONOMIE, VERKAUF, GESUNDHEIT, KUNST & KULTUR

### LED:

LED steht für lichtemittierende Diode. Die LED ist ein elektronischer Halbleiter die durch Stromzufuhr Licht abstrahlt.

### Lux:

Unter Lux versteht man die Beleuchtungsstärke eines Leuchtmittels. Mit Lux wird angegeben wie viel Licht tatsächlich auf der zu beleuchtenden Fläche ankommt.

### Lumen:

Lumen ist die Angabe des Lichtstroms. Die Lumenangabe gibt den kompletten von der Lichtquelle ausgehenden Lichtstrom an.

### CRI (Color Rendering Index):

Mit dem CRI Wert wird die Lichtechtheit von Lichtquellen angegeben. Je höher der Wert (bestmöglich CRI 100) umso besser sind die Farbwiedergabeeigenschaften

### Anode:

Eine Anode ist eine plusgepolte Elektrode.

### Kathode:

Eine Kathode ist eine minusgepolte Elektrode.

### Wärmemanagement

Das Wärmemanagement ist bei LEDs sehr entscheidend. Umso besser eine LED „gekühlt“ ist, umso langlebiger ist diese. Sind bei herkömmlichen LED Leuchtmitteln bereits Kühlkörper verbaut, so ist z.B. bei High Power LED Streifen unbedingt auf ausreichend Kühlfläche zu achten.

### SMD (surface-mounted device):

Zu Deutsch handelt es sich hierbei um eine oberflächenmontiertes Bauelement. Dieses Bauteil ist durch lötfähige Anschlussflächen direkt auf einer Leiterplatte zu montieren was zur Folge hat das eine SMD eine geringere Aufbauhöhe hat.

### RGB:

RGB steht für Red-Green-Blue (Rot-Grün-Blau) Bei einer RGB LED sind auf einem LED Chip alle 3 Farben verbaut. Durch das Mischen dieser 3 Farben können weitere Farben generiert werden.

### Kelvin:

Mit Kelvin wird die Farbtemperatur einer Lichtquelle angegeben. Umso höher diese angegeben wird umso weißer ist das Licht.

### RGB-W

Hierbei handelt es sich um die logische Weiterentwicklung der sogenannten RGB Technik. War es bisher nur möglich ein Mischweiß aus RGB (rot-grün-blau) zu generieren, so ermöglicht Ihnen der zusätzliche warmweiße LED Chip ein um eine vielfache höhere Farbwahl. Angenehme Pastelltöne sind nun kinderleicht mit den passenden RGBW Controllern zu realisieren.

### Watt:

Gibt die elektrische Leistung an.

### Volt:

Gibt die elektrische Spannung an.

### Candela:

Eine Eineinheit für die Beleuchtungsstärke, vgl. Lux.

### Ampere:

Gibt die Stromstärke an.

### Lichtausbeute:

Die Lichtausbeute beschreibt die von einer Lichtquelle ausgehender Lichtstromleistung im Verhältnis zur aufgenommenen Energie (Lumen pro Watt)

## LIGHTING SOLUTIONS FOR HOME & GARDEN, HOTEL, GASTRONOMY, SALES, HEALTH, ARTS & CULTURE

### LED:

LED stands for light emitting diode. The LED is an electronic semiconductor which is emitting light when supplied with power.

### Lux:

Lux is defined as the illuminance of a light bulb. Lux indicates how much light actually arrives on the surface to be illuminated.

### Lumen:

Measures the light volume as an indication of the luminous flux. The lumen value specifies the amount of light emanating from the light source.

### CRI (Color Rendering Index):

The CRI value reflects the ability of a light source to reproduce the color of an object correctly. The higher the value (best CRI 100) the better the color rendering properties.

### Anode:

An anode is a plus electrode.

### Cathode:

A cathode is a minus electrode.

### Thermal Management

The heat management is very crucial in LEDs. The better an LED is kept cool, the more durable it is. Retrofit LED bulbs already have a heatsink included. However with high power LED strips it is important to ensure sufficient cooling surface that can function as a heatsink.

### SMD (surface-mounted device):

In plain English, this is a surface mounted component. This component is to be mounted by solderable terminal pads directly on a printed circuit board which results in a lower building height.

### RGB:

RGB stands for Red-Green-Blue. A RGB LED has all 3 colors installed on one LED chip. By mixing these three colors, other colors can be generated.

### Kelvin:

In Kelvin the color temperature of a light source is given. The higher the value, the whiter the light.

### RGB-W

This is the logical further development of the so-called RGB technology. By adding warm white to the RGB mix (red-green-blue) of the LED chip, the color choice increases. Pleasant pastel shades are now easily achievable with the appropriate RGBW controllers.

### Watt:

Gives the rate at which electrical power is consumed during the operation of a device.

### Volt:

Indicates the voltage.

### Candela:

Specifies the base unit of luminous intensity.

### Ampere:

Indicates the unit of electrical current flow.

### Lighting efficiency:

Lighting efficiency describes emanating light of a light source in proportion to its energy consumption (lumens per watt).

## SYNERGY21 IHR KOMPETENTER PARTNER IN SACHEN LED LICHTTECHNIK.

Beleuchtungslösungen für Heim & Garten, Hotellerie, Gastronomie, Verkauf, Gesundheit, Kunst & Kultur.

Der Germeringer ITK-Hersteller und Distributor ALLNET GmbH vertreibt und entwickelt bereits seit 2008 unter der Marke Synergy 21 hochwertige und leistungsfähige Leuchtmittel und Leuchten.

Das Thema Umweltschutz und Nachhaltigkeit wird bei Synergy 21 groß geschrieben, nicht nur bei den stromsparenden und umweltfreundlichen LED-Leuchtmitteln.

Durch energiesparende Leuchtmittel mit deutlich geringeren Verbrauch tragen wir zu einer positiven Energiebilanz bei. Die Synergy 21 Leuchtmittel und Leuchten zeichnen sich darüber hinaus durch optisch hochwertiges Design und benutzerfreundliche Bedienung aus. Durch das zeitlose, optisch hochwertige Design lassen sich die Leuchtmittel und Leuchten auch in modernen Geschäfts- oder Wohnräumen einsetzen und fügen sich optimal in die vorgesehene Umgebung ein. Mit dem LED-Gesamtportfolio geht Synergy 21 neue Wege, bietet erstklassige energiesparende Lichttechnik und stellt so eine leistungsfähige und zukunftsorientierte Alternative zu konventionellen Leuchtmitteln bereit.

### LED-Streifen:

LED-Streifen sind mit einer Lebensdauer oberhalb 50.000h angegeben. Jedoch sind LEDs physikalisch bedingt sehr empfindlich gegenüber hohen Temperaturen.

Wir empfehlen, dass die LED-Streifen nicht über längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind sowie der Träger selbst sich nicht zu weit (50°C) aufheizen kann. Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass die Belastung durch direkte Einstrahlung von Sonnenlicht sowie thermischer Belastung zu beschleunigter Alterung von LEDs als auch der Trägermaterialien führt, was ein Nachdunkeln und Ausfälle zur Folge haben kann. Ebenso kann mechanische Belastung der Streifen (wiederholtes Knicken, Falten, Biegen etc.) zu Ausfällen führen.

### Es wird daher empfohlen:

LED-Leuchtmittel sind Verschleißteile und sollten so verbaut werden, dass ein Tausch möglich ist.

LED-Streifen sollten vor mechanischer Belastung geschützt verbaut werden.

Die Steuerung, sowie die Anschlüsse der LED-Streifen müssen vor Feuchtigkeit und Staub sowie mechanischer Belastung geschützt verbaut werden.

Zum direkten Sonnenschutz sollten die Streifen in L-Profilen verbaut werden.

Zur Abdeckung der LEDs ist vorzugsweise ein IR- und UV-filtrierendes, transparentes Plexi- oder Acrylglas zu verwenden.

Alternativ kann auch ein mattiert transparentes Medium genutzt werden.

Vorzugsweise sollte das gesamte System bei Outdoor-Anwendung in einem wasserdichten Gehäuse installiert sein.

### Lichtfarbe von LEDs:

Während der Produktion können LEDs in Ihrer Lichtfarbe untereinander Abweichungen aufweisen. Wir empfehlen daher bei größeren Installationen und Projekten eine höhere Stückzahl der benötigten Leuchtmittel bzw. Leuchten zu bestellen um eine Farbgleichheit garantieren zu können. Bei Nachbestellungen können geringe Abweichungen nicht ausgeschlossen werden. Die im Katalog befindlichen Werte zur Lichtfarbe sind Mittelwerte und können entsprechend von Bestellung zu Bestellung abweichen. Technische Datenblätter finden Sie auf unserer Homepage.

### Installationshinweise:

LEDs sollten vor Inbetriebnahme immer auf sichtbare Fehler überprüft werden. Wir empfehlen, alle Leuchtmittel sowie Leuchten ausschließlich mit den im Katalog angebotenen Netzteilen zu verwenden. Um eine lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden zu realisieren, sind LEDs allgemein sehr sorgsam zu behandeln. Allgemein sind Leuchtmittel und Leuchten nur an den von uns empfohlenen Orten einzusetzen. Temperaturen ab 50° C schaden der LED massiv und die Lebensdauer sinkt rapide. Trotz der Stoßunempfindlichkeit der LED an sich gilt für das gesamte Leuchtmittel und Leuchten Sortiment eine sorgfältige Behandlung um keinerlei elektronische Bauteile zu beschädigen.

Niedervoltleuchtmittel und Leuchten sowie LED Flex Strip sind ausschließlich mit LED Netzteilen zu betreiben.

Die Netzteilleistung sollte min. 10% über der angeschlossenen Maximallast liegen.

Es ist für ausreichende Luftzirkulation und Kühlung der Leuchtmittel, Leuchten, Netzteile und Controller zu sorgen.

Preisliste auf Anfrage mit Angabe Ihrer Kundennummer unter [info@synergy21.de](mailto:info@synergy21.de)

Alle Synergy21 LED Produkte unterliegen einer strengen Qualitätssicherung und erfüllen die allgemein gültigen Normen. Da wir stetig für Sie Produkte optimieren kann es bei technischen Daten, Produktdesign und allen weiteren Angaben im Katalog zu Abweichungen kommen. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Versand ab Lager Allershausen. Irrtum vorbehalten



## SYNERGY21 YOUR COMPETENT PARTNER FOR LED LIGHTING TECHNOLOGY.

Lighting Solutions for Home & Garden, hotel, gastronomy, Sales, Health, Arts & Culture.

The German telecom and IT manufacturer and distributor ALLNET GmbH distributes and develops quality LED bulbs and light fittings since 2008, under the brand Synergy 21.

The topic of environmental protection and sustainability is priority at Synergy 21, not only for the energy-saving and environmentally friendly LED lighting products.

By offering energy-saving lamps with significantly lower fuel consumption, we contribute to a positive energy balance.

The Synergy 21 bulbs and light fittings are also characterized by optical quality design and user-friendly operation. With their timeless and high quality optical design the lamps and lights can be used in modern commercial or residential premises and fit perfectly in the intended environment. With the LED portfolio Synergy 21 offers superior energy-saving lighting and thus provides a powerful and future-oriented alternative to conventional light sources.

### LED strips

LED strips are indicated with a lifetime above 50,000 hours. However, LEDs are physically very sensitive to high temperatures. We recommend that the LED strips are not exposed to prolonged direct sunlight and heat up the carrier itself is not too far (60 ° C). Basically, it can be assumed that by exposure to direct sunlight and thermal stress results in accelerated aging of LEDs as well as the support materials leads, which may result in darkening and injuries as a result. Similarly, mechanical stress on the strip (repeated bending, folding, bending, etc.) lead to failures.

### It is therefore recommended:

LED bulbs are consumable items and should be installed that an exchange is possible.

LED strips should be statically installed to prevent physical stress. The controls, as well as the connections of the LED strips must be installed away from moisture and dust as well as mechanical stress. For protection against direct sunlight, the strips should be installed in L-profiles.

To cover the LEDs preferably an IR and UV-filtered, transparent plexi-glass or acrylic is used.

Alternatively, a frosted transparent medium can be used.

For outdoor use, the entire system should be installed in a water-proof housing.

### Light color of LEDs:

In between productions LEDs can vary in light color and may exhibit deviations. We therefore recommend for larger installations or projects to order a higher number of required lamps to guarantee a color match of the installed lights. When reordering the same item, there may be slight differences in color tone. The values in the catalog for the light color are averages and may vary from order to order accordingly. Technical data sheets are available on our website.

### Installation instructions:

LEDs should always be checked before use for visual defects. We recommend using all lamps and lights only with the power supplies in the catalog. In order to realize a long lifetime of up to 50,000 hours, LEDs generally need to be treated very carefully. Bulbs and light fittings are to be used only within the recommended environments. Temperatures above 60° C have the potential to massively damage the LED and the lifetime will be rapidly decreasing. Despite the shock resistance of the LED as a component, the entire lamp and luminaire needs careful treatment, to not damage any electronic components.

All GX5, 3/MR16 models should exclusively be used with regulated power supplied or a switched-mode power supply.

When choosing a power supplies, beware of the power required for your application!

When installing the unit, ensure for adequate air circulation.

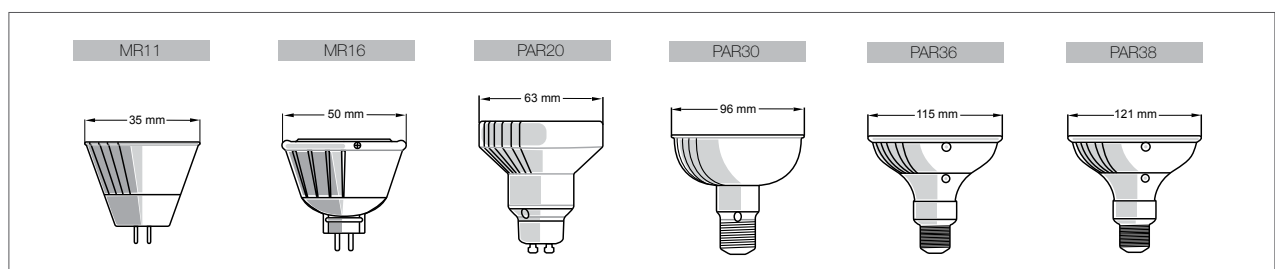
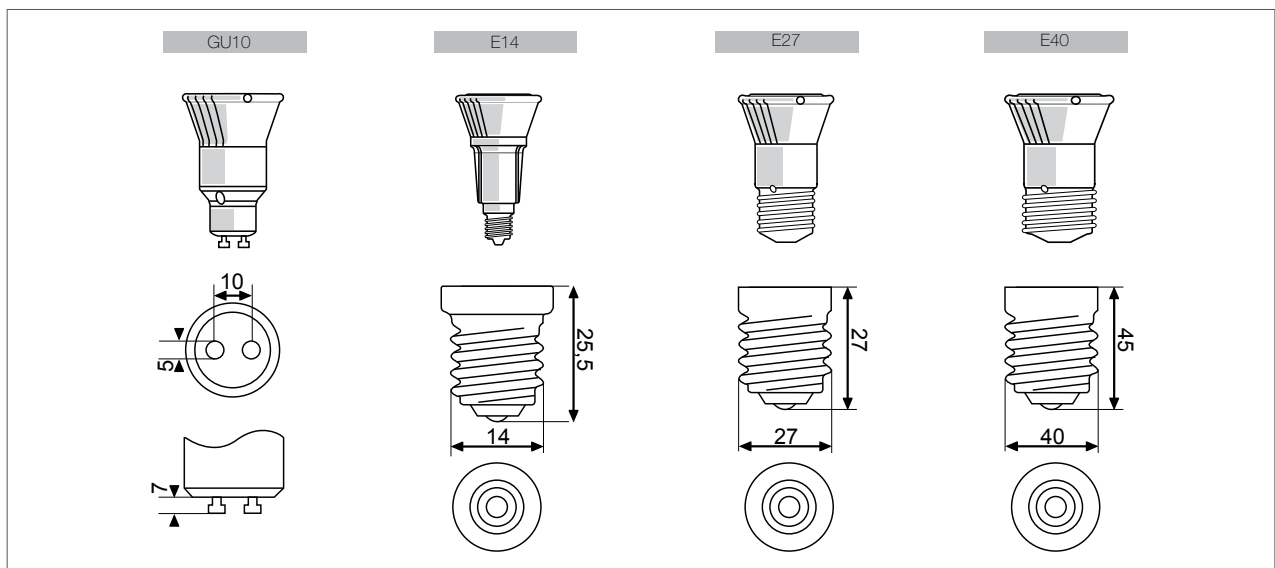
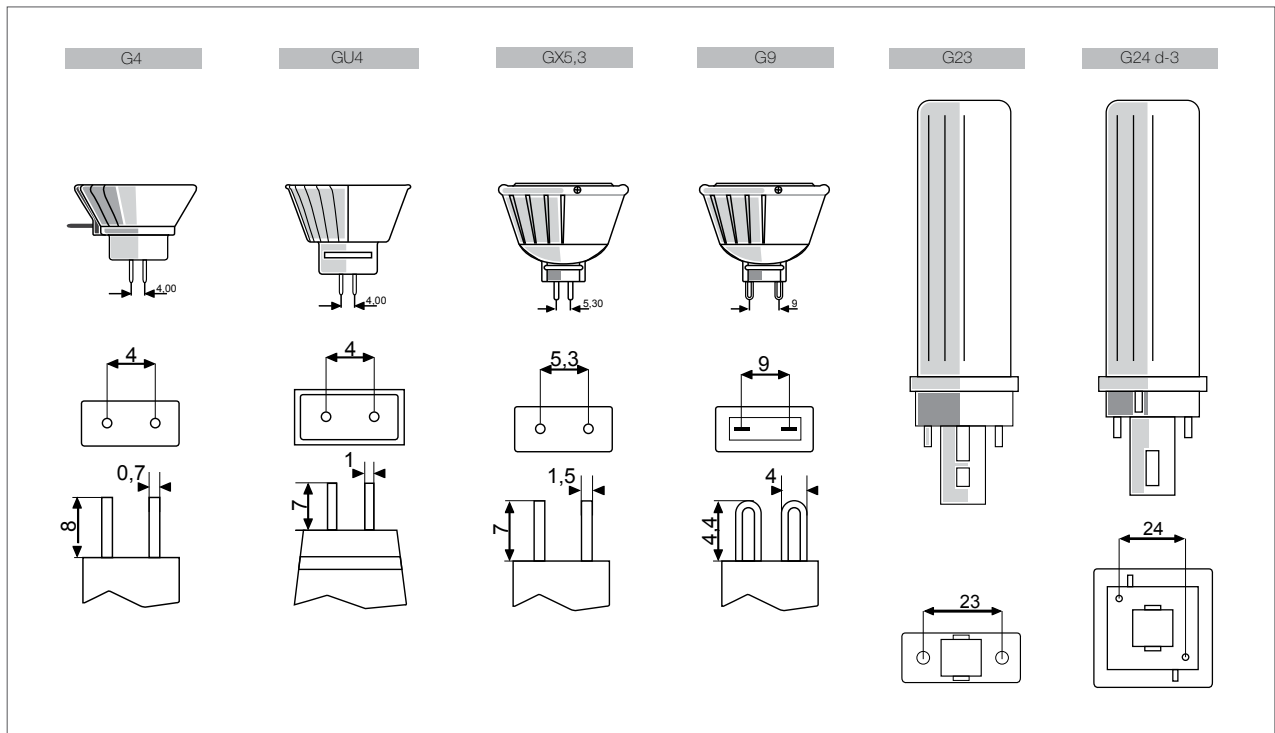
Prices on request with your account number under [info@synergy21.de](mailto:info@synergy21.de)

All Synergy21 LED products undergo strict quality control and meet the generally accepted standards. As we continually enhance and customize our products, technical data, product design, and all other information in the catalog are subject to change. Our General Terms and Conditions apply. Delivery ex Allershausen, Munich, Germany. Errors excepted



# SOCKELÜBERSICHT

## SOCKET OVERVIEW

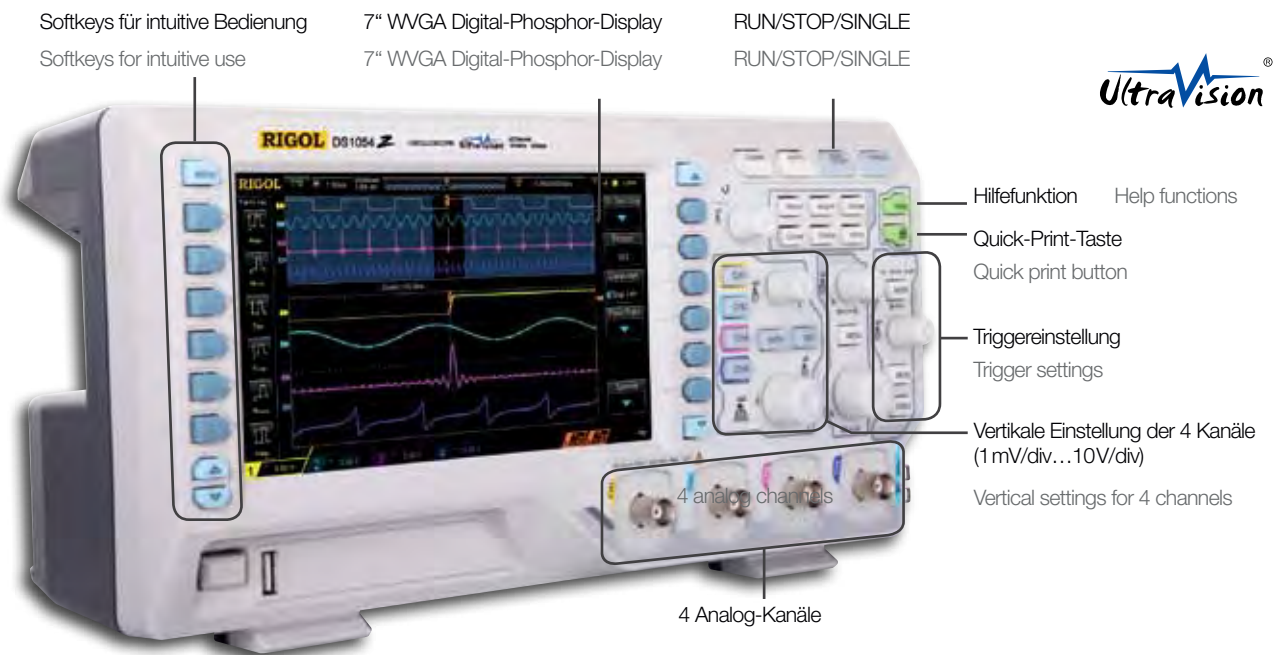


## 4 KANÄLE ZUM PREIS VON 2!

4-KANAL 50MHZ DIGITALSPEICHER-OSZILLOSKOP VON RIGOL FÜR ANSPRUCHSVOLLE EINSTEIGER UND PROFIS

## 4 CHANNEL FOR THE PRICE OF 2!

4-KANAL 50 MHZ DIGITAL STORAGE OSCILLOSCOPE FOR DEMANDING BEGINNERS AND PROFESSIONALS



Maximaler Funktionsumfang - minimaler Preis!

- 4-Kanal Digital-Oszilloskop mit innovativer UltraVision-Technologie
- Bandbreite: 50 MHz
- Abtastrate: max. 1 GSa/s (1 Kanal), 500 MSa/s (2 Kanäle), 250 MSa/s (alle Kanäle)
- Speichertiefe: 12 Mpts, optional 24 Mpts
- Bis zu 30.000 wfms/s Waveform-Capture-Rate
- Bis zu 60.000 Signalförmungen aufzeichnen (opt.)
- Geringes Rauschen, vertikale Empfindlichkeit von 1 mV/div...10V/div einstellbar
- Erweiterte Trigger-Option (RS-232/UART, I2C, SPI, Runt, Windows, n-te Harmonische, Delay, Time-Out, Setup/Hold-Time)
- Option für serielles Bus-Decoding (RS-232/UART, I2C, SPI)
- 7" WVGA (800 x 480) Display in Digital-Phosphor-Technologie, einstellbare Intensität
- Schnittstellen: LAN (LXI-Core Device 2011), USB (Host & Device), AUX, USB-GPIB-Adapter (opt.)
- Interaktive Gerätesteuerung via SCPI-Befehlssatz
- Echtzeit-Anzeige von Signalförmungen und Status mit „Ultra Scope“ PC-Software (inkl.)

Maximum Features - Lowest price!

- 4-channel digital oscilloscope with innovative UltraVision technology
- Bandwidth: 50 MHz
- Sampling rate: max. 1 GSa/s (1 channel), 500 MSa/s (2 channels), 250 MSa/s (all channels)
- Memory depth: 12 Mpts, optional 24 Mpts
- Up to 30.000 wfms/s Waveform-Capture-Rate
- Up to 60.000 Signalförmungen aufzeichnen (opt.)
- low noise, vertical sensitivity of 1 mV/ div...10 V/div selectable
- Enhanced trigger options (RS-232/UART, I2C, SPI, Runt, Windows, n-te harmonized, delay, Time-Out, Setup/Hold-Time)
- Option for serial bus-decoding (RS-232/UART, I2C, SPI)
- 7" WVGA (800 x 480) display with digital phosphor technology, adjustable intensity
- Interfaces: LAN (LXI-Core Device 2011), USB (Host & Device), AUX, USB-GPIB-Adapter (opt.)
- Interactive control via SCPI instruction set
- Real time display of signals and status with „Ultra Scope“ PC-Software (incl.)



## QUALITÄTSSICHERUNG POWERED BY ALLDAQ SYNERGY21 SETZT AUF DIE MESSTECHNIK-SPEZIALISTEN VON ALLDAQ

## QUALITY ASSURANCE POWERED BY ALLDAQ SYNERGY21 RELIES ON METROLOGY SPECIALISTS FROM ALLDAQ



Bei Synergy21 werden im Rahmen der Qualitätssicherung alle Komponenten einer modernen LED-Beleuchtung eingehenden Tests unterzogen.

All Synergy 21 components were tested to guarantee a high and reliable quality.

Im folgenden Beispiel wird ein RGB/Dual-White LED-Lichtcontroller vom Typ Portaluce PL3651/3551 in Verbindung mit dem LED-Einbaustrahler vom Typ Morpheus getestet. Der Strahler verfügt im Innenkreis über 3 warmweiße LEDs (3 Watt) für die Grundbeleuchtung und im Außenkreis rote, grüne und blaue LEDs, die per RGB-Farbwahl eine beliebige Lichtstimmung zaubern können. Die Ansteuerung erfolgt über vier Steuerkreise (RGB und weiß) die vom Lichtcontroller durch ein pulsweiten-moduliertes Signal „gemischt“ und gedimmt werden können. Die Bedienung erfolgt per IR-Fernbedienung, WLAN oder LAN, sodass auch die Steuerung per Smartphone möglich ist.

Konventionelle Dimmer regeln die Helligkeit von Lampen mit einer sog. „Phasenanschnittsteuerung“ welche die Wechselspannung „zerhackt“. Ähnlich erfolgt die Helligkeitsregelung moderner LED-Leuchtmittel mit dem Unterschied, dass die Leistung in der Regel deutlich geringer ist und dass LEDs Gleichspannung benötigen. Die Regelung erfolgt je Farbkanal durch ein pulsweiten-moduliertes Rechtecksignal im Bereich 512 Hz. Wenn man ein Rechtecksignal mit der Fourier-Transformation analysiert wird man feststellen, dass viele unerwünschte Frequenzanteile – auch Überschwinger genannt – enthalten sind. Da dies auch im Hinblick auf die elektromagnetische Störabstrahlung relevant ist, muß dieser Effekt durch geeignete Filterschaltkreise minimiert werden. Ziel ist es, die Anteile höherer Frequenzen möglichst klein zu halten um etwaige Störungen anderer Geräte zu verhindern. Übrigens muß jedes Gerät, das in Deutschland auf den Markt kommt, die in der CE-Richtlinie definierten Grenzwerte einhalten.

Im gezeigten Messaufbau kommen folgende Messinstrumente zum Einsatz:

- Rigol DM3068 - 6½-stelliges Tisch-Multimeter zur Überwachung des Gesamtstroms
- Rigol MSO4054 - 500 MHz Mixed-Signal-Oszilloskop mit 4 analogen und 16 Logikanalysen-Kanälen misst analoge und digitale Signale mit definiertem zeitlichem Bezug
- Rigol DP831A - Programmierbares Labornetzgerät mit 3 Ausgängen (8V/5 A, +30V/2 A, -30V/2 A) zur Versorgung des LED-Controllers

In the following example a Portaluce PL3651/3551 RGB/Dual-White LED controller was connected to a Morpheus LED spot. The Morpheus spot offers an inner circle with 3 warm white LED (3 watt) for ground lighting and red, green and blue LED in the outer circle for creating individual RGB light effects.

The lights are controlled via 4 circles (RGB and white) and can be mixed und dimmed by a pulse-width modulated signal. The controller can be accessed via remote control, W-LAN or LAN, allowing control by wireless devices. Conventional dimmer control the brightness of lamps with a so-called “phase control” which splits the AC voltage. The brightness control is modern LED bulbs works similarly with the difference that the power is usually much lower and that LED need a DC power supply. The regulation is made for each color channel by a pulse-width modulated square – wave signal in the 512Hz range. If one rectangular signal is analyzed with the Fourier transformation you may find many unwanted frequency components included - also called overshoots. As this is relevant to view of the electromagnetic interference radiation, these effects must be minimized by appropriate filter circuits. The goal is to keep the components of higher frequencies as small as possible to prevent any interference with other devices. Any device that is on the market in Germany, must comply with specific limits set in the CE directives.

The test setup includes the following Rigol instruments:

- Rigol DM3068 - 6½-digit desktop multimeter for monitoring the total current.
- Rigol MSO4054 - 500 MHz mixed-signal-oscilloscope with 4 analog and 16 logic analyzer channels measures analog and digital signals with time defined relations.
- Rigol DP831A - programmable laboratory supply with 3 outputs (8V/5 A, +30V/2 A, -30V/2 A) for supplying the LED-Controllers.

Interested? Find more at: [www.alldaq.com](http://www.alldaq.com)

Interessiert? Jetzt informieren unter: [www.alldaq.com](http://www.alldaq.com)



## BASIC SET

Das Basic Set bietet mit den 19 enthaltenen Bricks einen schnellen Einstieg in die Brick'R'knowledge Welt und ermöglicht bereits eine Vielzahl von Experimenten. Mit der Basic Variante können bereits kleine Kinder erste Schaltungen bauen und Ihre ersten physikalischen und technischen Experimente durchzuführen.

The basic set contains 19 selected bricks to offer a fast and easy start into the world of Brick'R'knowledge as well as the possibility to create numerous circuits. The basic set is a perfect support for kids gaining their first experiences with electronical and technical experiments.



Art. Nr. 115589

## ADVANCED SET

Mit 111 Teilen bietet das Advanced Set alles, was zur Veranschaulichung komplexer elektronischer Schaltungen benötigt wird. Unter den über 100 Beispielsschaltungen finden sich auch zahlreiche Beispiele, die wir aus dem Alltag kennen. Das Set wurde so zusammengestellt, dass es auch von Ingenieurbüros zur kostengünstigen Visualisierung im Rahmen von Rapid Prototyping genutzt werden kann.

Our Advanced Set contains 111 components, which enable building more complicated and complex solutions. Brick 'R' knowledge teaches electronic engineering with it's components, units, and operations in an innovative and playful way. Thanks to the educational system, knowledge can be gathered, so that not only you but also our next generation can profit from it. The different bricks can be build to individual circuits by clicking them together. Simple as well as complex electronical and technological topics can be experienced in a totally new way.



Art. Nr. 118704

[www.brickrknowledge.de/shop/](http://www.brickrknowledge.de/shop/)

## 7 COLOR LIGHT SET

Das 7 Color Light Set hält, was es verspricht: 28 Bricks in 7 verschiedenen leuchtenden Farben stehen bereit zum zusammenstecken und Licht Akzente setzen!

Die LED Bricks gibt es in den Farben rot, gelb, blau, orange, violett, grün und warmweiß. Das Set eignet sich perfekt zum Licht Akzente setzen. Hier kann man beispielsweise die eigene Nachttisch Lampe bauen, da die Bricks nicht nur flach gesteckt werden können, sondern auch vertikal die 3D Ebene öffnen.

Kinder können die Farben mit unserem Light Set spielerisch lernen. Da die Bricks so robust sind, können auch schon Kleinkinder mit Ihnen spielen und ganz einfach zusammenstecken, was zusätzlich die Motorik Kenntnisse fördert.

The 7 Color Light Set delivers what it promises: 28 bricks in 7 different bright colors are ready to be connected and highlight!

The colors are red, yellow, blue, orange, violet, green and warmwhite, a wide color spectrum!

This set is perfectly suitable for highlighting your desk, living room or children's room, where the bricks spread light and joy.

Children can even learn the colors playfully. Since the bricks are very robust, even toddlers can play with them just by clicking them together, which even builds up the motor function.

Please note: The 7 Color Light Set's LEDs loop through ground and are not suitable as "classic" LEDs for circuits out of the manuals.



Art. Nr. 124344

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

„LICHT MUSS NICHT MEHR  
EINFACH NUR LICHT SEIN.

LICHT KANN JETZT  
AUCH AMBIENTE,  
WOHLFÜHLEN,  
LEBEN ODER  
INFORMATION SEIN.“

STEFAN HEIMBERGER

„LIGHT DOES NOT HAVE  
TO BE JUST LIGHT ANYMORE.

LIGHT CAN NOW ALSO BE  
AMBIANCE,  
A SENSE OF WELL-BEING,  
LIFE  
OR INFORMATION.“

STEFAN HEIMBERGER



„Licht muss nicht mehr  
einfach nur Licht sein.

Licht kann jetzt  
auch Ambiente,  
Wohlfühlen,  
Leben oder  
Information sein.“

STEFAN HEIMBERGER

„Light does not have  
to be just light anymore.

Light can now also be  
ambiance,  
a sense of well-being,  
life  
or information.“

STEFAN HEIMBERGER