

SYNERGY 21

LIGHTSHOW 08_11



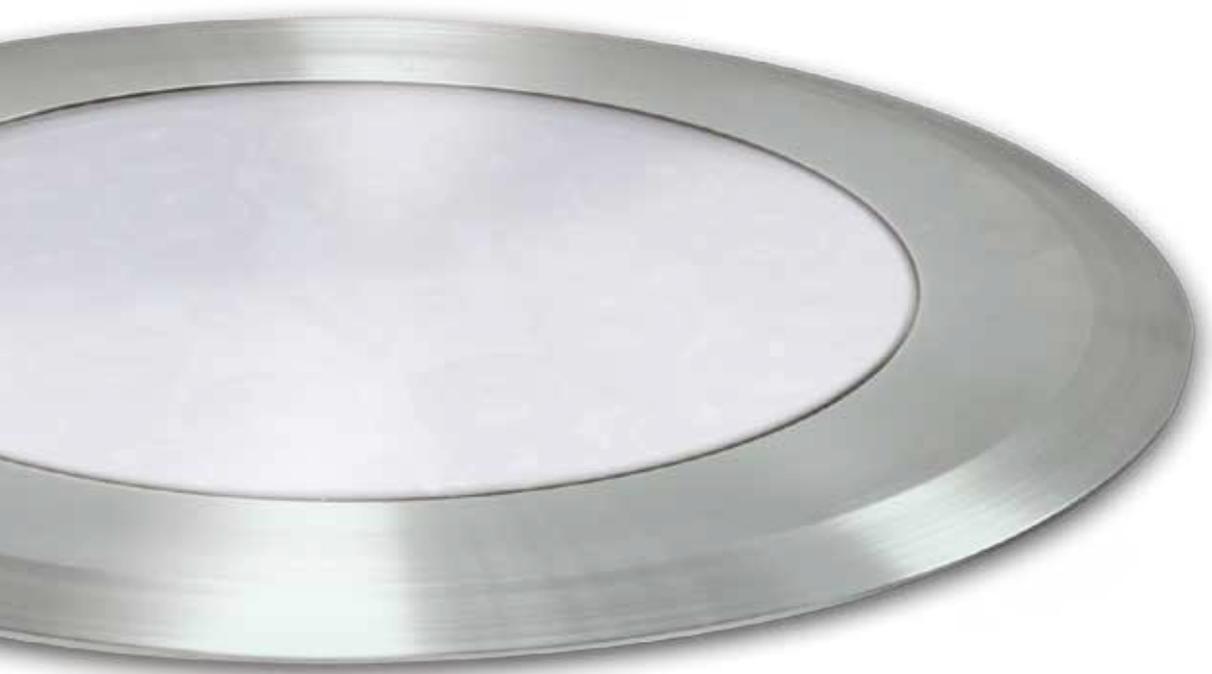
„Licht muss nicht mehr
einfach nur Licht sein.

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

Stefan Heimberger



LICHT AN



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 ▼
 15 W ▶ 90 Lumen	 2 W ▶ 100 Lumen
 25 W ▶ 220 Lumen	 6,5 W ▶ 290 Lumen
 40 W ▶ 415 Lumen	 8 W ▶ 470 Lumen
 60 W ▶ 710 Lumen	 12 W ▶ 650 Lumen
 75 W ▶ 935 Lumen	 15 W ▶ 806 Lumen
 100 W ▶ 1340 Lumen	
 150 W ▶ 2160 Lumen	

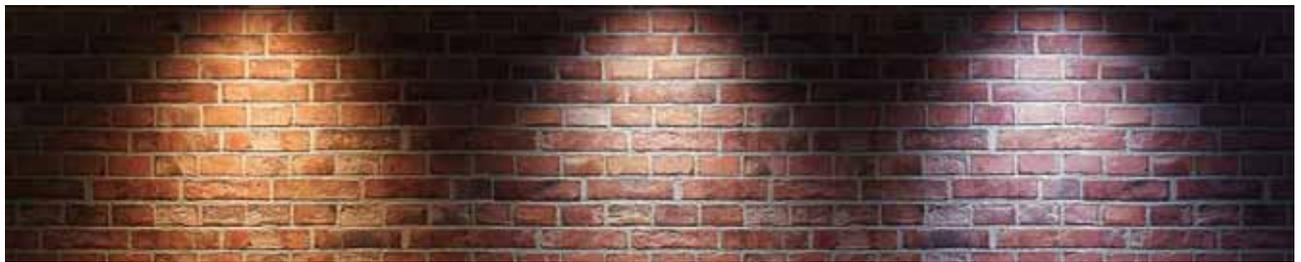
Wahl der richtigen Lichtfarbe –

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 ▼ 2500 - 3500 Kelvin	neutralweiß ▼ 4000 - 5500 Kelvin	kaltweiß ▼ 5800 - 6500 Kelvin
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	●	●	

INHALTSVERZEICHNIS

● Icon Legende	9
● Sockelübersicht	10
● Leuchten indoor / innen	11
Serie -S21-	12
Einbauleuchten	15
Aufbauleuchten	18
LED Panels	20
Stromschienenleuchten	22
● Leuchten outdoor / außen	25
Prometheus	26
Objektbeleuchtung	29
Industriebeleuchtung	32
Gartenbeleuchtung	36
● Security Line	39
Outdoor / außen	41
Indoor / innen	42
● Retrofit	43
LED Leuchtmittel	45
Tubes / Röhren	61
● Ambientebeleuchtung	63
LED Stripes / Streifen	67
Light Bars / Lichtleisten	80
LED Module	85
● Lichtsteuerung	87
Porta Luce Light Controller	88
Funk / Infrarot Controller	90
● Stromquellen	92
● Datentabelle Stripes	100
● Informationen	102
Glossar	102
Anwendungsbeispiele	104
Installationshinweise	107

Mehr Angebot, mehr Chancen – Synergy 21!

Nach wie vor bleibt das Retrofit Sortiment der Türöffner für den Einstieg in den Bereich energieeffizienter LED Leuchtmittel. Die Retrofits ermöglichen durch ihre passgenaue Bauform und die Kompatibilität zu den am häufigsten eingesetzten Fassungen einen einfachen und sicheren Austausch. Der geringe Strombedarf und die hohe Leuchtkraft ermöglichen in Verbindung mit der umweltfreundlichen und schadstofffreien Bauweise einen nachhaltigen und effizienten Betrieb. Die deutlich geringeren Betriebstemperaturen, sowie die extrem lange Haltbarkeit und die damit verbundenen längeren Wartungszyklen machen die Synergy 21 LEDs zum derzeit wirtschaftlichsten Leuchtmittel.

LED Leuchten, genauso flexibel wie Sie selbst!

Neben konventioneller und zweckmäßiger Beleuchtung von Räumen und Gebäuden stellt die moderne Ambientebeleuchtung ein weiteres wichtiges und spannendes Einsatzgebiet der LEDs dar. Die Möglichkeit in einem Leuchtmittel bis zu vier farblich unterschiedliche Chips einzusetzen, ermöglicht stimmungsvolle und individuelle Lichtkonzepte. Ein weiteres Instrument, um beeindruckende Beleuchtungsszenen herzustellen, ist die indirekte Beleuchtung mit LED Leisten oder Streifen. Damit lassen sich sowohl punktuell als auch großflächig Akzente setzen. Für den Outdoor Bereich stehen neben leistungsfähigen Objektstrahlern auch bodenversenkbare Leuchten oder Infrarotscheinwerfer zur Verfügung.

PortaLuce®

Mit den hochwertigen Leuchten und vom PreisLeistungsverhältnis unerreichten Lichtcontrollern unserer Partnerfirma PortaMare® GmbH können Sie in die Welt der netzwerkgesteuerten Ambientebeleuchtung einsteigen. Die PortaLuce Controller sind bestens auf das Zusammenspiel mit den Prometheus Leuchten abgestimmt und ermöglichen so die Kreation und Steuerung beeindruckender indirekter Beleuchtungseffekte.

Prometheus Leuchten

Derzeit wird das Prometheus Sortiment kontinuierlich erweitert und stellt mit seinen zahlreichen innovativen Produkten die hochwertige und exklusive Beleuchtungsreihe von Synergy 21 dar.

Alle Prometheus Produkte zeichnen sich durch die perfekte Anbindung an die PortaLuce Controller aus. So lassen sich die Prometheus Produkte netzwerkweit ansteuern und bedienen und die Vorteile der RGB-W Leuchtmittel voll ausspielen. Die Prometheus Modelle sind als Outdoor Strahler, Light Bar und Deckeneinbauspot erhältlich. Die Produktreihe steht für eine hochwertige, leistungsfähige, langlebige und individuell steuerbare Beleuchtungslösung für den Innen- und Außenbereich.

Schulungen und Verkaufsunterstützung

Das Synergy 21 Team unterstützt Sie mit zahlreichen technischen und vertrieblichen Schulungen und Trainings rund um das Thema LED Beleuchtung. Das ALLNET Schulungszentrum 802.lab bietet hierzu die perfekten technischen Rahmenbedingungen um in entspannter und professioneller Umgebung alles Wichtige über das Produkt- und Lösungsangebot von Synergy 21 und ALLNET zu erfahren.

„LED Licht“ schafft neue Möglichkeiten



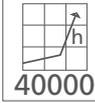
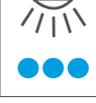
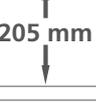
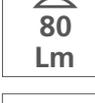
„LED Licht“ spart!

 <p>Glühlampe (40W)</p> <p>36,79€ *</p>	 <p>Energiesparlampe (10W)</p> <p>9,20€ *</p>	 <p>LED (5,8W) Art. Nr. 81055</p> <p>5,33€ *</p>
31,46 € gespart		
3,87 € gespart		

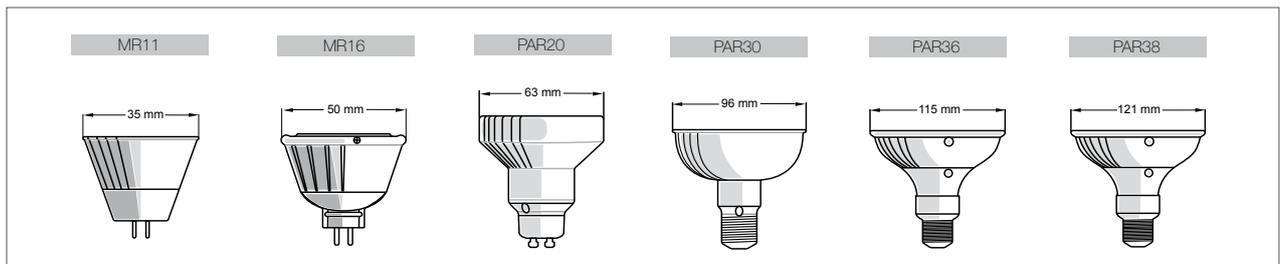
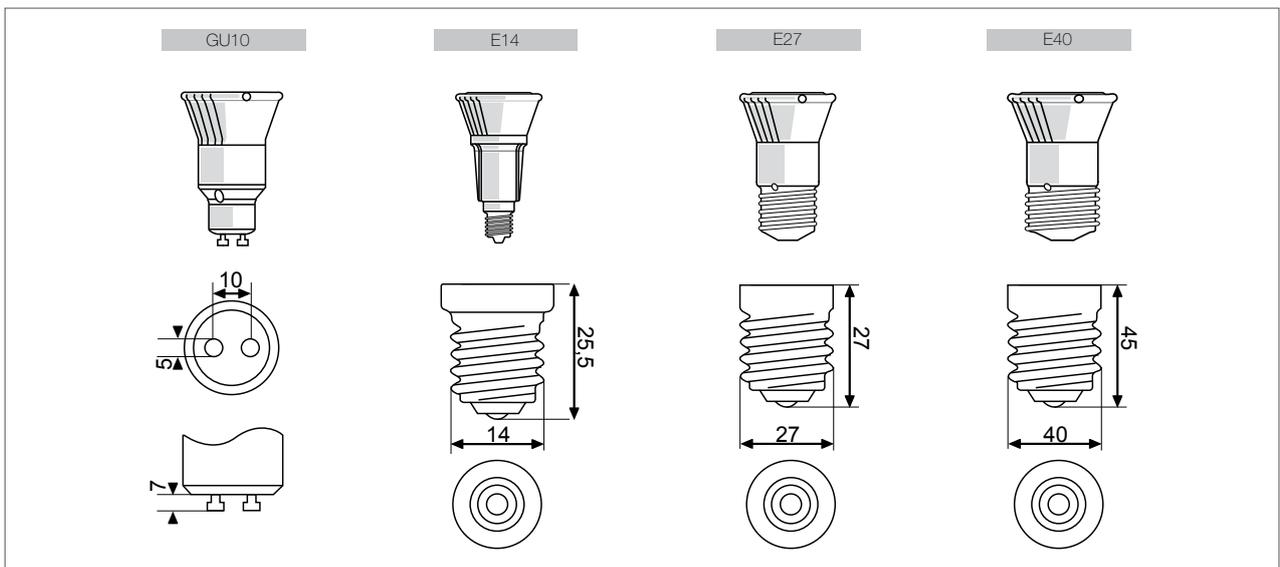
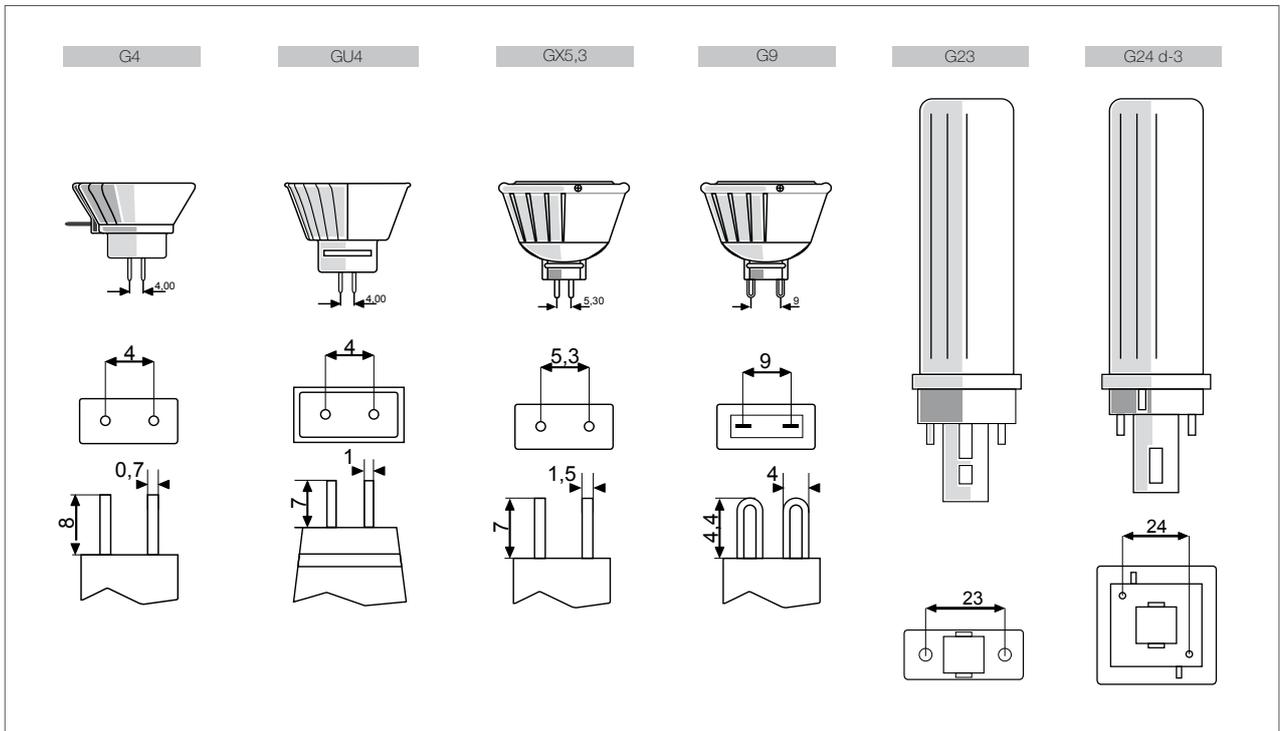
*Energiekosten pro Jahr bei einer durchschnittlichen Betriebszeit von 14Std./Tag und einem Strompreis von 0,18 € pro Kilowattstunde

„LED Licht“ mit einfacher Handhabung

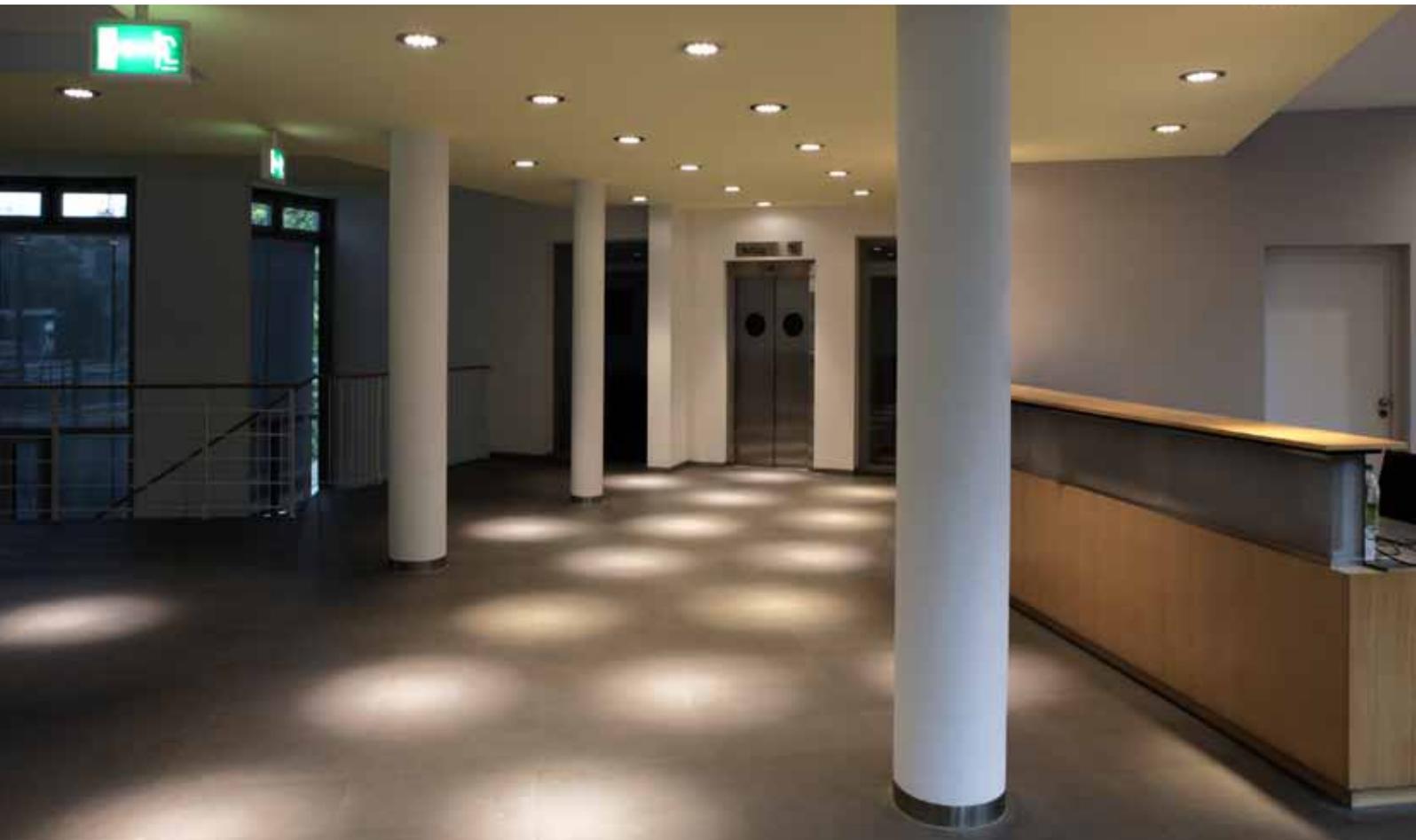


	Outdoor		3528 SMD Typ	SMD Typ (LED Größe)		CRI >75	Farbwiedergabewert (Color Rendering Index)	
	Indoor		4008 SMD Typ	SMD Typ (LED Größe)		WW	Lichtfarbe warm-weiß	
	IP66	Schutzart		5050 SMD Typ	SMD Typ (LED Größe)		KW	Lichtfarbe kalt-weiß
	Befestigungsmöglichkeiten Decke		40000	Lebensdauer in Std.		NW	Lichtfarbe neutral-weiß	
	Befestigungsmöglichkeiten Wand		-40°+55°	Umgebungstemperatur		RGB	Lichtfarbe RGB	
	Befestigungsmöglichkeiten Boden		Anode	Gemeinsame Anode			Lichtfarbe z.B. blau	
	Länge		Kathode	Gemeinsame Kathode		DUAL	Lichtfarbe DUAL	
	Breite		Serie A	Strip der Stecker-Serie A Zubehör verfügbar		AC 230V	Hochvolt	
	Höhe		Serie B	Strip der Stecker-Serie B Zubehör verfügbar		DC 12V	Niedervolt	
	Tiefe		360°	Abstrahlradius			Dimmer	
	Durchmesser		150 Watt	Watt		120°	Abstrahlwinkel	
	Gewicht		80 Lm	Lumen (Lichtstrom)		LARGE	Größe	
	Sockettyp z.B. GU10		6000 -7000K Kelvin	Farbtemperatur				

SOCKELÜBERSICHT







S21 - diese Modelle vereinen schlichte Eleganz, zeitloses Design mit neuester Lichttechnik. Mit 21 Hochleistungs Osram LED's bestückt erreichen die S21 hervorragende Messergebnisse in Sachen Lichtstrom und Lichtstärke.

Die LED Bestückung der -S21- ist frei wählbar. Die häufigsten Bestückungen finden Sie hier im Katalog. Auch die gemischte Bestückung von farbigen und weißen LEDs ist technisch kein Problem. Fragen Sie bei uns an, wenn Ihr Projekt eine individuelle Bestückung erfordert. Eine Lebensdauer von circa 40.000 - 50.000 Std. erspart Ihnen künftig einen Austausch defekter Leuchtmittel.

S21 Einbauspots



Varianten ▼	Lichfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
30° Abstrahlwinkel	kaltweiß	2037 Lm	78168
	neutralweiß	1785 Lm	78171
	warmweiß	1428 Lm	76978
	blau		80202
	grün		80201
	orange		80203
	rot		80200
60° Abstrahlwinkel	kaltweiß	2037 Lm	82458
	neutralweiß	1785 Lm	82684
	warmweiß	1428 Lm	82053

inkl. Netzteil



Die -DUAL- Version unserer -S21- Serie. Durch zwei getrennte Netzteile sind der Innen- und Außenring voneinander getrennt zu bedienen.

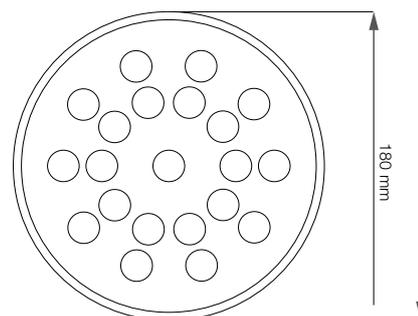
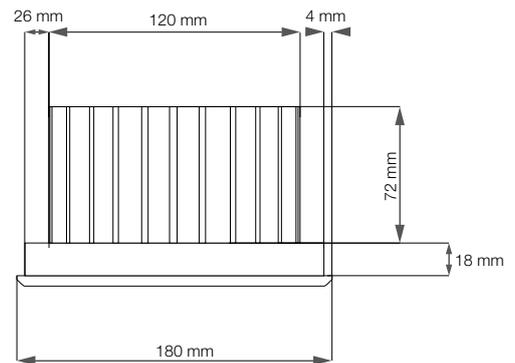
Nutzen Sie einen Ring als Dauerlicht und schalten den zweiten Ring mittels Bewegungsmelder hinzu.

S21 Einbauspots DUAL



Varianten ▼	DUAL ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼	
30° Abstrahlwinkel	kw ◀ innen	2037 Lm	79893	
	außen ▶ kw	2037 Lm		
	nw ◀ innen	1785 Lm	79894	
	außen ▶ nw	1785 Lm		
	ww ◀ innen	1428 Lm	79654	
	außen ▶ ww	1428 Lm		
	kw ◀ innen		81066	
	außen ▶ ww			
	60° Abstrahlwinkel	kw ◀ innen		auf Anfrage
		außen ▶ kw	2037 Lm	
		nw ◀ innen		83686
		außen ▶ nw	1785 Lm	
ww ◀ innen			83621	
außen ▶ ww		1428 Lm		
kw ◀ innen			82683	
außen ▶ ww		1785 Lm		
30°/60° Abstrahlwinkel	kw ◀ innen		84894	
außen ▶ ww	1428 Lm			

inkl. 2 Netzteile



LEUCHTEN INDOOR

Die Pendelleuchte bringt das überragende Licht der Serie -S21- auch in hohen Räumen oder über Arbeitstische dorthin wo sie es benötigen. Mit den individuell anpassbaren Lampenschirmen passt sich die Leuchte in jedes Innendekor harmonisch ein. Auf Wunsch produzieren wir Ihren Lampenschirm auch in Ihrer Wunschfarbe oder bestücken die Pendelleuchte mit andersfarbigen LEDs oder fokussierten 30° Linsen.

S21 Pendelleuchte



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
30° Abstrahlwinkel	warmweiß	1428 Lm	81938
60° Abstrahlwinkel	warmweiß	1428 Lm	83028

inkl. Netzteil



Die Lampenschirme der S21 Pendelleuchte können Sie frei kombinieren. Wir empfehlen Ihnen farbige Schirme mit dem Modell „kristall“ zu kombinieren. Die extra dünnen Lampenschirme sind ausschliesslich zur Verwendung mit einem Kristallschirm vorgesehen.

Lampenschirme für S21 Pendelleuchte



Varianten ▼		Art. Nr. ▼
Lampenschirm normal Material: Plexiglas (5mm Höhe)	kristall	84385
	weiß	84384
	schwarz	84440
	schwarz, Rauchglas	84388
	rot	84387
	gelb	84389
Lampenschirm extra dünn Material: Plexiglas (2mm Höhe)	Sonderfarbe	84391
	grün	84390
	blau transparent	84386





Ein angenehmes und blendfreies fokussiertes Licht liefern die Modelle der J-Serie. Dies ist das Ergebnis des perfekt auf die LED abgestimmten Designs. Die LED ist auf einem graziilen Wärmeleitkanal montiert. Diese innovative Idee ermöglicht die Konstruktion einer modernen Rückprojektionsleuchte.

Das Licht der 12 Watt HighPower Cree LED wird so indirekt über den Reflektor abgestrahlt. So erhält der Lichtstrahl eine einzigartige Gleichmäßigkeit ohne Verluste in Leuchtkraft und Farbechtheit. Der hohe CRI Wert der J-System Leuchten gibt die natürliche Farbe 1 zu 1 wieder. Durch die optimale Wärmeabfuhr über den Wärmeleitkanal („Heatpipe“) wird die lange Lebenserwartung der LED sichergestellt. Der Abstrahlwinkel von 15° ist optimal um Ihre Waren in Szene zu setzen.

J-Serie Downlight



Varianten ▼	Länge ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
1er Leuchte	205 mm	kaltweiß	520 Lm	83535
		warmweiß	300 Lm	83468
2er Leuchte	390 mm	kaltweiß	2 x 520 Lm	83536
		warmweiß	2 x 300 Lm	83469
3er Leuchte	520 mm	kaltweiß	3 x 520 Lm	83537
		warmweiß	3 x 300 Lm	83470

inkl. Netzteil





J-Serie Downlight



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Rotor	kaltweiß	520 Lm	83532
	warmweiß	300 Lm	83465

kardanisch schwenkbar, inkl. Netzteil



J-Serie Downlight



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Round	kaltweiß	520 Lm	83532
	warmweiß	300 Lm	83465

kardanisch schwenkbar, inkl. Netzteil





Synergy 21 Value Spots - Deckeneinbauspotlights mit hervorragender Lichtverteilung. Durch einen fokussierten Abstrahlwinkel von 38° erhalten Sie eine angenehme, homogene Ausleuchtung. Durch die Möglichkeit der kardani- schen Schwenkbarkeit sind Sie auch nach dem Einbau flexibel.



S21 Valuespot

Varianten ▼	Leuchtdurchmesser ▼	Einbauöffnung ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
ValueSpot 6	120 mm	105 mm	warmweiß	315 Lm	78187
			neutralweiß	340 Lm	78275
ValueSpot 10	140 mm	125 mm	warmweiß	470 Lm	76749
			neutralweiß	510 Lm	78276
ValueSpot 16	140 mm	125 mm	warmweiß	700 Lm	76750
			neutralweiß	734 Lm	78277

kardanisch Schwenkbar





Aufbauleuchten sind leicht zu montieren und stellen trotzdem eine sehr gute und auch formschöne Beleuchtung dar! Ob im Wohnzimmer, über dem Schreibtisch, als Deckenbeleuchtung oder im Flur als Wandbeleuchtung.

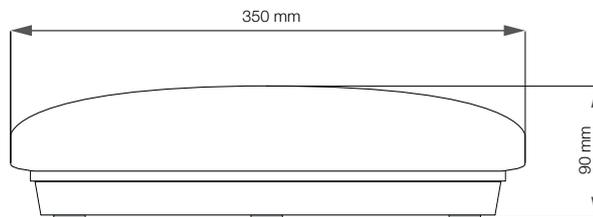
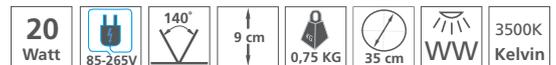
Die Anwendungsmöglichkeiten sind schier unbegrenzt. Durch verbaute Hochleistungs LED's haben Sie eine optimale Ausleuchtung bei geringen Stromverbrauch. Durch Ihre flache Bauart fügen sich die Aufbauleuchten ideal in die Raumumgebung ein.

S21 Aufbauleuchte



Variante ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Rundleuchte	warmweiß	2000 Lm	85223

inkl. Netzteil



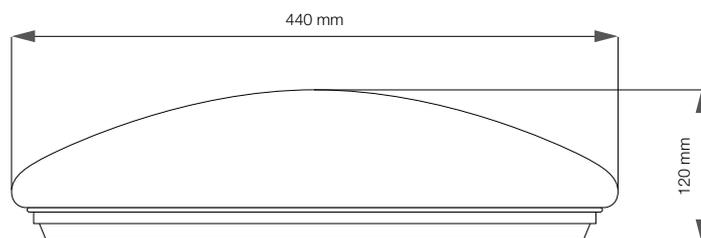
Art. 85223

S21 Aufbauleuchte



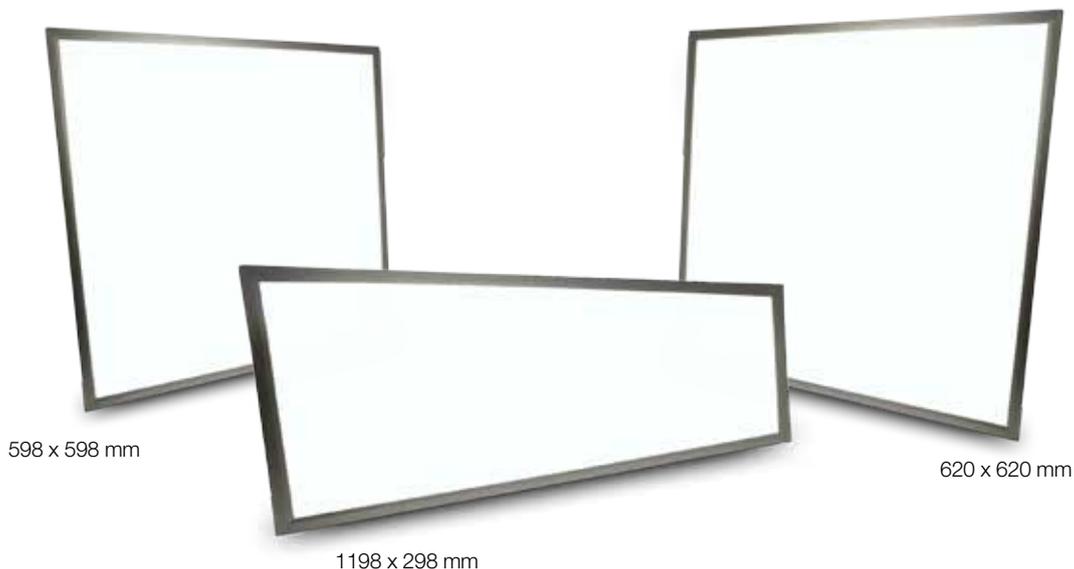
Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Rundleuchte Dual	warmweiß kaltweiß neutralweiß	1400 Lm	87518

inkl. IR-Fernbedienung & Netzteil



Art. 87518





Hochwertige LED Panele mit homogener Lichtverteilung. Extrem flach, ultra hell und super sparsam.

Durch geringe Aufbauhöhen sind LED Panele ideal als Wand- sowie Deckenbeleuchtungen geeignet. Nutzen Sie das Panel in der Rasterdecke oder als moderne Wandbeleuchtung - gestalten Sie Ihre Raumbeleuchtung neu. Die Lichtleistung von bis zu 4000 Lumen sprechen eine deutliche Sprache.

LED Panel

	Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
	DUAL 598 x 598 (EU-Norm)	50 W	kaltweiß neutralweiß warmweiß	4000 Lm	85123
	DUAL 620 x 620 (DE-Norm)	50 W	kaltweiß neutralweiß warmweiß	4000 Lm	88801
	1198 x 298	45 W	kaltweiß	3100 Lm	88974
		45 W	warmweiß	2800 Lm	88824

inkl. Netzteil, weitere Größen / Modelle auf Anfrage erhältlich





Synergy21 LED Stromschienen Modelle -

eigenen sich hervorragend für Ihre 3 Phasen Stromschiene (z.B ERCO Stromschienen). Der optimale Ersatz für Ihre herkömmlichen Stromschienenbeleuchtung.

Sie ärgern sich über zu hohe Stromkosten ?

Ersetzen Sie die Beleuchtung in Ihren Geschäften, in der Gastronomie oder Zuhause und senken Sie Ihre Stromkosten sofort.

Sie haben die Wahl – Sie benötigen eine Spotbeleuchtung um Produkte besonders hervorzuheben ?
Nutzen Sie die Spotbeleuchtung unserer J-Serie.

Sie möchten eine Grundbeleuchtung oder eine größere Fläche beleuchten ?
Hier eignet sich die Track-Serie.

Stromschienenleuchte Track-Serie



Varianten ▼	Gehäuse ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
10 Watt 115x90x105	schwarz	kaltweiß	900 Lm	88286
		warmweiß	800 Lm	89103
20 Watt 160x110x90	schwarz	kaltweiß	1800 Lm	88287
		warmweiß	1600 Lm	89123
20 Watt 160x110x90	grau	kaltweiß	1800 Lm	89104
		warmweiß	1600 Lm	89122



Stromschienenleuchte J-Serie



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
weiß	kaltweiß	520 Lm	83534
	warmweiß	300 Lm	83467
schwarz	kaltweiß	520 Lm	88272
	warmweiß	300 Lm	88273



Stromschienenhalterung für PAR Strahler



Varianten ▼	Art. Nr. ▼
PAR 30	89636
PAR38	89637

passende Leuchtmittel siehe Seite 55



Modell - S21 - Track

Die Hochleistungs Version unseres Stromschienenstrahlers.

Bei Leistungen von über 2000 Lm sind auch hohe Decken kein Problem. Nutzen Sie die Modelle als Grundbeleuchtung oder mit 30° Linsen als fokussierte Beleuchtung um Ihre Waren optimal auszuleuchten.

Die 21 Hochleistungs Osram LED's stehen für eine hohe Farbbeinheit ohne Farbverfälschung.



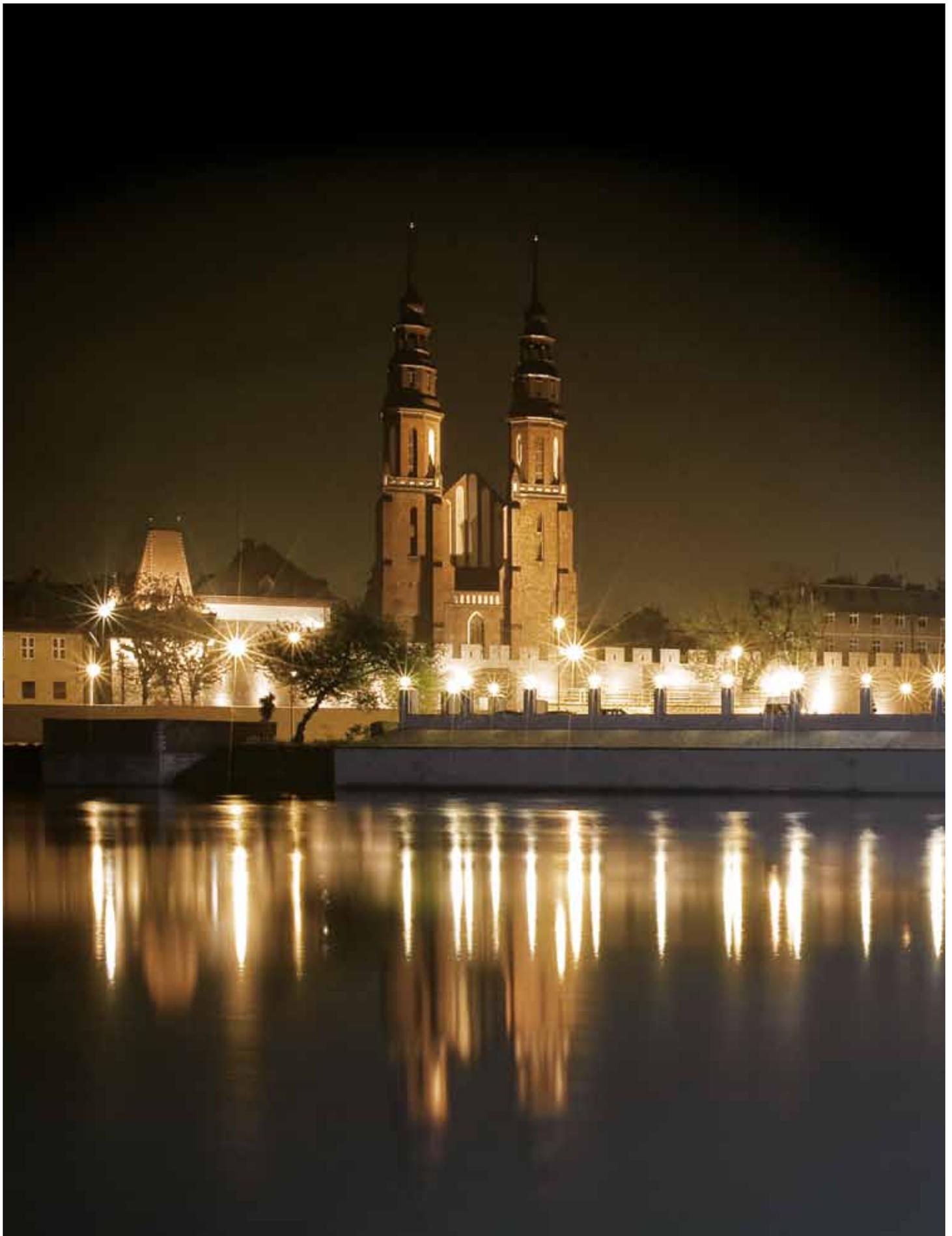
S21 Leuchte für Stromschiene



Varianten ▼	Lichfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
30° Abstrahlwinkel	warmweiß	1428 Lm	83218
60° Abstrahlwinkel	kaltweiß	2037 Lm	89501
	neutralweiß	1785 Lm	89500
	warmweiß	1428 Lm	89499

inkl. Netzteil







Prometheus, ein Titan aus der griechischen Mythologie, hat den Menschen unter anderem die göttliche Gabe des Feuers gebracht. Die Synergy 21 Prometheus Strahler sollen Ihnen ein natürliches Licht bringen und unermüdlich leuchten wie das ewige Feuer.

Prometheus IP68 Außenstrahler



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Aufbauleuchte	warmweiß	1560 Lm	81393
	neutralweiß	1920 Lm	81392
	kaltweiß	2160 Lm	81391
	RGB-W	1110 Lm	85102
	rot		81386
	grün		81387
	gelb		81390
	orange		81389
Wellenlänge ▼			
Aufbauleuchte	infrarot	850 nm	81384
Sondermodelle	ultraviolett	450 nm	81385



Prometheus IP68 warmweiß



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Bodeneinbauvariante	warmweiß	1560 Lm	88797

auf Anfrage in allen Lichtfarben verfügbar,
inkl. Netzteil



*alle Prometheus Modelle auch mit 30° Linsen verfügbar.  (siehe S. 28)

Prometheus IP68 Zubehör Linse



Varianten ▼

30° Abstrahlwinkel

Material ▼

Kunststoff

Art. Nr. ▼

89076

Abbildung: bestückter Prometheus IP68



Prometheus IP68 RGB-W Zubehör Kabel



Varianten ▼

3 meter

5 meter

10 meter

Art. Nr. ▼

87838

87839

87840

Verlängerungsleitung mit Schraubkupplung (männlich - weiblich) 5x0,75mm² RN-F



Prometheus IP68 RGB-W Zubehör T-Stück



Art. 87841

Varianten ▼

Zuleitung unten

Zuleitung seitlich

Art. Nr. ▼

87841

87843

T-Stück zur Verteilung der RGB-W Leitung, 5x0,75mm² RN-F



Prometheus IP67 Gel Pack



Beschreibung ▼

Zur Herstellung einer IP67-Geschützten Verbindung zwischen Prometheus Leuchtkörper und der Stromzufuhr.

Art. Nr. ▼

84336





Die Synergy 21 LED Objektbeleuchtungsserie eignet sich hervorragend für Ihre Außenbeleuchtung. Ob im privaten Bereich, rund um Haus und Garten oder im Industriebereich, wie Anlieferzonen oder Gebäudebeleuchtung. Die Synergy 21 Objektstrahler sind vielseitig einsetzbar. Die Strahler trotzen durch ihre IP 65 Schutzklasse jedem Wind und Wetter.

Objektstrahler



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
grau	10 W	kaltweiß	900 Lm	81848
		warmweiß	800 Lm	83888
schwarz	10 W	kaltweiß	900 Lm	83887
		warmweiß	800 Lm	83881
24 Volt	10 W	kaltweiß	900 Lm	83942
			Wellenlänge▼	
UV	10 W	Ultraviolett	450 nm	81899
IR	10 W	Infrarot	850 nm	81853
Zubehör ▼				
Ersatzglas				87124
Ersatznetzteil				89394





Objektstrahler weiß



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
20 Watt	kaltweiß	1800 Lm	81732
	warmweiß	1600 Lm	89289
30 Watt	kaltweiß	2700 Lm	79644
	warmweiß	2400 Lm	79599
50 Watt	kaltweiß	4355 Lm	79645
	warmweiß	3750 Lm	79598



Objektstrahler farbig



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Gehäusefarbe ▼	Art. Nr. ▼
10 Watt	gelb	grau	81852
		schwarz	84077
	blau	grau	81851
		schwarz	83882
	grün	grau	81850
	schwarz	83886	
30 Watt	rot	grau	81849
		schwarz	84076
	gelb	schwarz	88909
	blau	schwarz	88912
	grün	schwarz	88911
	rot	schwarz	88910



LED Chips zum Selbstbau / Zubehör



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
5 Watt Chip (rund)	kaltweiß	400 Lm	81873
10 Watt Chip (rund)	kaltweiß	700 Lm	81872
10 Watt Chip (quadratisch)	kaltweiß	700 Lm	81871
20 Watt Chip (quadratisch)	kaltweiß	1500 Lm	81869
30 Watt Chip (quadratisch)	kaltweiß	1750 Lm	81870
50 Watt Chip (quadratisch)	kaltweiß	4000 Lm	81868
5 Watt Netzteil			89390
10 Watt Netzteil			89391
20 Watt Netzteil			89392
30 Watt Netzteil			89393
Dämmerungsschalter			82434

Eignen sich nicht als Ersatz für Synergy 21 Außenstrahler.



Die derzeit noch häufig eingesetzten HQL Lampen sowie Halogenlösungen in der Industriebeleuchtung haben ausgedient.

Mit der Synergy 21 LED Industrie Serie ersetzen Sie Ihre alten Modelle im Aussenbereich nicht nur 1:1 in Sachen Lichtleistung, Sie sparen auch noch bares Geld ab der ersten Minute im Einsatz.

Hohe Laufleistungen von 8 bis hin zu 24 Stunden täglich amortisieren die Anschaffung meist schon nach sehr kurzer Zeit.



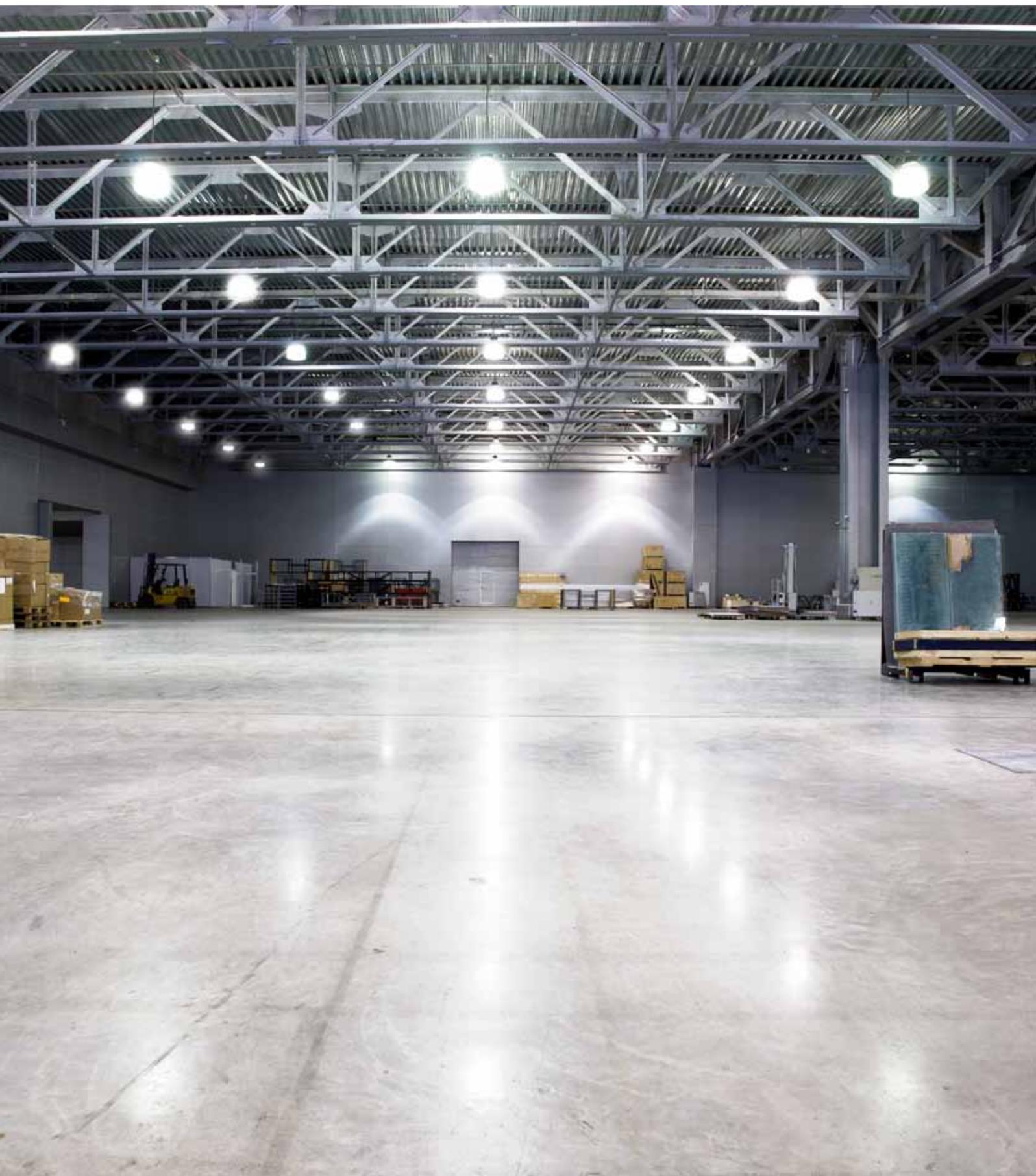
Flächenstrahler



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Abb. 1	38 W	warmweiß	1200 Lm	76708
Abb. 2	76 W	warmweiß	2700 Lm	76709
Abb. 3	80 W	kaltweiß	6400 Lm	85242
Abb. 4	80 W	kaltweiß	6400 Lm	87127
Abb. 5	2 x 70 W	kaltweiß	11200 Lm	85243

Abb. 1: Art. 76708





Industrie Hallenbeleuchtung



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Pendelleuchte	50 W	kaltweiß	4000 Lm	81514

Wählbar ▼

Lampenschirm	50° Abstrahlwinkel		85912
Lampenschirm	75° Abstrahlwinkel		85911

Lampenschirm mit verschiedenen Abstrahlwinkeln frei wählbar.



Industrie Hallenbeleuchtung



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Pendelleuchte	90 W	kaltweiß	7200 Lm	85914

Wählbar ▼

Lampenschirm	50° Abstrahlwinkel		85912
Lampenschirm	75° Abstrahlwinkel		85911

Lampenschirm mit verschiedenen Abstrahlwinkeln frei wählbar.



Art. 85912



Art. 85911



Die Synergy 21 LED-Gartenstandleuchte aus hochwertig gebürstetem Edelstahl besticht durch Ihr schlichtes Design und neueste LED Technik.

Durch den verbauten Acryl-Kopf haben Sie hier eine hervorragende Lichtverteilung. Die verbauten superhellen LED Chips eignen dieses Modell ideal als Wege- sowie Terrassenbeleuchtung.

Der neutralweiße Farbton wird als sehr behaglich und angenehm empfunden.

Durch die IP54 Schutzklasse ist dieses Modell für den Außenbereich geeignet.



Gartenstandleuchte



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
5 Watt	neutralweiß	400 Lm	87040
10 Watt	neutralweiß	800 Lm	87041
15 Watt	neutralweiß	1200 Lm	87042





Der Synergy 21 LED Gartenstrahler ist mit seinen 3 Highpower LED's ideal für Ihre Beleuchtung im Garten geeignet. Die drei zur Auswahl stehenden Lichtfarben ermöglichen Ihnen ihre Objekte individuell in Szene zu setzen.

Durch den Abstrahlwinkel von 30° lassen sich Akzente im Garten setzen. Mit dem dezenten Strahler wird eine gemütliche Atmosphäre geschaffen und die Lieblingsstücke im Garten werden zu einem echten Blickfang.

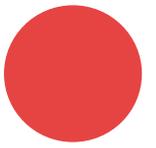
Gartenspotleuchte



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Gartenspot	kaltweiß	240 Lm	87071
	neutralweiß	210 Lm	87072
	warmweiß	195 Lm	87073

2,5m Anschlusskabel







Professionelle Infrarot-Technik für Videoüberwachungsanlagen

Die neuen Infrarot-Scheinwerfer von Synergy 21 sind speziell für Sicherheitslösungen entwickelt worden – sie eröffnen damit Integratoren und Facherrichtern 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.



Vorher



Nachher

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

Prometheus IP68 Infrarot



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Wellenlänge ▼	Art. Nr. ▼
IR	Infrarot	850 nm	81384

Reichweite bis zu 80 Meter,
inkl. Netzteil



Outdoor Infrarot Strahler



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Wellenlänge ▼	Art. Nr. ▼
10W	Infrarot	850 nm	81853

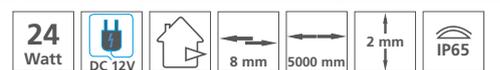
Reichweite bis zu 20 Meter,
inkl. Netzteil



Outdoor Infrarot LED Streifen



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Wellenlänge ▼	Art. Nr. ▼
IR	Infrarot	850 nm	86417



Indoor Infrarotleuchte G4



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Wellenlänge ▼	Art. Nr. ▼
IR	Infrarot	850 nm	86167



Indoor Infrarotleuchte 3W



Art. 86524

Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Wellenlänge ▼	Art. Nr. ▼
GU10	Infrarot	850 nm	86552
GX5,3	Infrarot	850 nm	86524



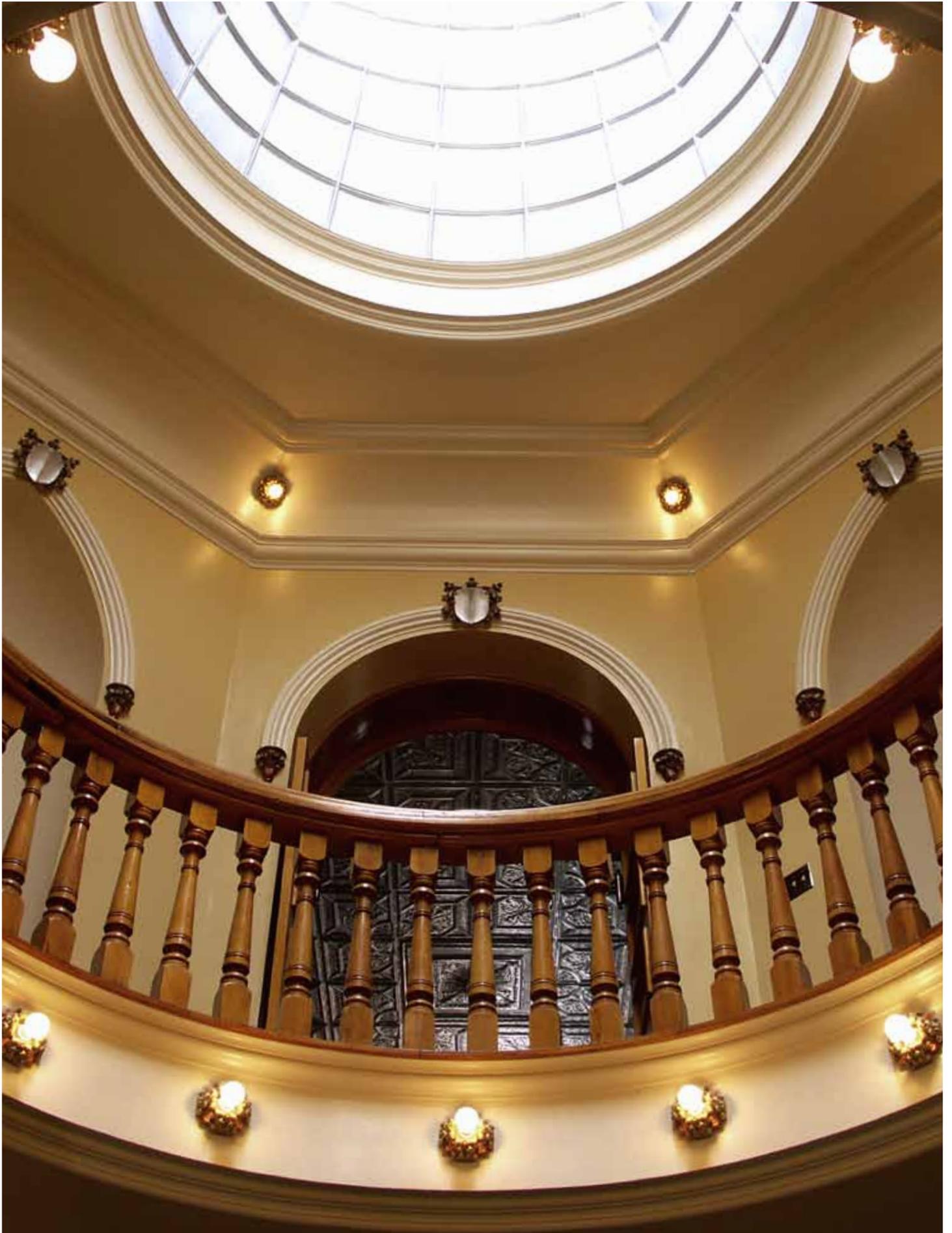
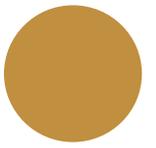
Indoor Infrarotleuchte 4W



Art. 86949

Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Wellenlänge ▼	Art. Nr. ▼
GU10	Infrarot	850 nm	86948
GX5,3	Infrarot	850 nm	86949





RETROFIT

Nach wie vor bleibt das Retrofit Sortiment der Türöffner für den Einstieg in den Bereich energieeffizienter LED Leuchtmittel.

Die Retrofits ermöglichen durch ihre passgenaue Bauform und die Kompatibilität zu den am häufigsten eingesetzten Fassungen einen schnellen und sicheren Austausch. LED Leuchtmittel bestechen besonders durch ihren geringen Energieverbrauch und ihrer damit verbundenen günstigen Ökobilanz.

Die deutlich geringeren Betriebstemperaturen, die extrem lange Haltbarkeit und die damit verbundenen längeren Wartungszyklen machen die Synergy 21 LEDs zum derzeit wirtschaftlichsten Leuchtmittel.

Eine Anschaffung eines LED Leuchtmittels mit Einbezug der Folgekosten rechnet sich meist schon nach kurzer Betriebsdauer.



Die Kerzenform ist ein absoluter Klassiker bei den herkömmlichen Leuchtmitteln. Ob im Kronleuchter oder in Wandlüstern, diese Leuchtmittel sind nicht mehr wegzudenken. Einen hierfür stromsparenden Ersatz? Wir haben ihn! Wählen Sie die passende Kerze.

LED Kerze



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
E14	warmweiß	352 Lm	88102

3,2 Watt 360° E14 2800K Kelvin 100 mm 35 mm

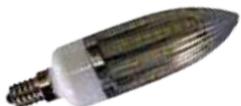
LED Kerze



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
30 LEDs	warmweiß	120 Lm	79617

1,5 Watt 120° E14 2600-3000K Kelvin 100 mm 25 mm

LED Kerze



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
56 LEDs	warmweiß	240 Lm	82198

3 Watt 120° E14 2600-3000K Kelvin 140 mm 35 mm

LED Kerze



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
60 DIP	warmweiß	230 Lm	84873

3 Watt 80° E14 2600-3000K Kelvin 145 mm 40 mm

LED Kerze



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
60 SMD	warmweiß	264 Lm	84872

3 Watt 80° E14 3000-3200K Kelvin 145 mm 40 mm

LED Kerze



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Rotlicht	rot	30 Lm	86498

0,6 Watt 240° E14 57 mm 20 mm

RETROFIT

Sie möchten eine herkömmliche Glühbirne mit Ihrer kompletten Charakteristik wie Abstrahlwinkel und Lichtleistung ersetzen? Diese Leuchtmittel bieten eine 360° Rundum Abstrahlung sowie in den verschiedenen Baugrößen den entsprechenden Ersatz für die jeweiligen Glühbirne.





Art. 79618



Art. 79619



Art. 79621

LED Corn E14

Varianten ▼	Watt ▼	Länge ▼	Durchmesser ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
35 LEDs	5,0 W	120 mm	45 mm	warmweiß	430 Lm	79618
54 LEDs	8,1 W	125 mm	55 mm	warmweiß	645 Lm	79619
88 LEDs	13,2 W	160 mm	75 mm	warmweiß	1050 Lm	79621



Art. 88221



Art. 87132



Art. 88223



Art. 88291

LED Corn E14

Varianten ▼	Watt ▼	Länge ▼	Durchmesser ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
35 LEDs	5,3 W	120 mm	45 mm	warmweiß	430 Lm	87133
36 LEDs	5,3 W	120 mm	45 mm	warmweiß	430 Lm	88221
54 LEDs	8,1 W	125 mm	55 mm	warmweiß	645 Lm	87132
60 LEDs	8,1 W	125 mm	55 mm	warmweiß	645 Lm	88222
86 LEDs	13,2 W	160 mm	75 mm	warmweiß	1050 Lm	88223
88 LEDs	13,2 W	160 mm	75 mm	warmweiß	1050 Lm	87134
395 LEDs	33 W	218 mm	90 mm	kaltweiß	2500 Lm	88291





Nutzen Sie neueste LED Technik mit der Optik einer Glühbirne. Wir alle haben uns an die Glühbirne gewöhnt. Nur ist diese nicht mehr zeitgemäß. Setzen Sie auf fortschrittliche, stromsparende LED Leuchtmittel und sparen bis zu 80 % Ihrer Beleuchtungskosten.

LED Birne



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
E27 Bulb	warmweiß	457 Lm	81055

5,8 Watt	 AC 230V	 38°	 60 mm	 106,5 mm	2700-3500K Kelvin	 IP54
--------------------	--	---	---	--	----------------------	--



LED Birne



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
silber	warmweiß	365 Lm	84923
schwarz	warmweiß	365 Lm	84924

mit OTAS*



LED Birne



Lichtfarbe ▼	Kelvin ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
kaltweiß	6000 - 6700 K	300 Lm	78953
warmweiß	3000 - 3700 K	264 Lm	78952



* „Over Temperature Adapt System“ - Das Temperaturmanagement ist eine der größten Herausforderungen im Design von LED Leuchtmitteln. Wird eine LED Lampe zu heiß verkürzt sich die Lebenserwartung der LEDs dramatisch. OTAS ermöglicht es die Leuchtkraft der LEDs voll auszureizen und dennoch die Lebensdauer des Leuchtmittels zu sichern. Durch das Temperaturmanagement kann beim Design des Leuchtmittels eine gemäßigte Raumtemperatur angenommen werden, wie sie die meiste Zeit des Jahres gegeben ist. Wird an den wenigen heißen Tagen im Jahr diese Umgebungstemperatur überschritten und so die Wärmeableitung des Leuchtmittels gefährdet, wird die Leuchtstärke herunter geregelt und damit die Lebensdauer der LED gesichert. Diese Absenkungen der Leuchtkraft treten nur in Ausnahmesituationen auf und sind in der Praxis kaum wahrnehmbar, verlängern die effektive Lebenszeit des Leuchtmittels aber merklich.

RETROFIT

Wohlfühlambiente schaffen. Nutzen Sie den geringen Stromverbrauch der LED Leuchtmittel um behagliche und angenehme Beleuchtungen umzusetzen. Ob als Dekorationsbeleuchtung, Weihnachtsbeleuchtung oder Akzentbeleuchtung. Nutzen Sie die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten.



LED Sternlampe



Varianten ▼

E14

E27

Lichtfarbe ▼

warmweiß

warmweiß

Art. Nr. ▼

84983

84982



LED Tropfenlampe



Varianten ▼

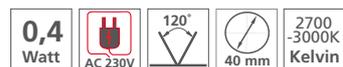
E27

Lichtfarbe ▼

warmweiß

Art. Nr. ▼

84707





Retrofit RGB



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
GU10	RGB	160 Lm	78140
GX5,3	RGB	160 Lm	78134
Die Fernbedienung ist nicht im Lieferumfang enthalten!			
Fernbedienung			78148

Abbildung: Art. 78134



Bulb RGB



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
E27	RGB	240 Lm	79854
Die Fernbedienung ist nicht im Lieferumfang enthalten!			
Fernbedienung			79855





Halogenlicht aus - LED Spot an

Mit Synergy 21 LED-Spots ersetzen Sie energieintensive Halogenspots nicht nur ohne Probleme in Sachen Lichtleistung, Sie benötigen auch deutlich weniger Energie und senken die Betriebskosten.

Ob als Spotbeleuchtung oder als Grundbeleuchtung für ganze Räume. Das breite Produktportfolio bietet für jeden Anwendungszweck das richtige Leuchtmittel.

Während Halogenlampen bei Dauerbetrieb im Durchschnitt nach 5 Monaten ausgetauscht werden müssen, versprechen LED-Spots eine lange Lebensdauer von bis zu 40.000 Stunden.

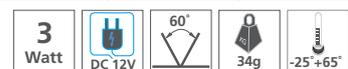
Besonders geeignet sind LED-Spots unter anderem für Räume oder Bereiche, die oft und lange beleuchtet werden, wie z.B. Eingangsbereiche, Flure, Büros oder Zuhause im Wohnzimmer sowie der Küche.

Wählen Sie Ihre gewünschte Lichtfarbe. Kaltweißes energiegeladenes Licht oder ein warmweißes Licht für angenehmes Wohlfühllicht.

MCOB



Varianten ▼	Kelvin ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
MCOB	2800-3200K	warmweiß	340 Lm	81119
	5000-6000K	kaltweiß	360 Lm	81120
Zubehör ▼				
Netzteil				87051



MCOB Set



Varianten ▼	Inhalt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
SET	Leuchtmittel	warmweiß	87082
	Netzteil	kaltweiß	87083
	Halterung		
	Anschlusskabel		

Auslieferung in Blisterverkaufsverpackung





4x1 Watt



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
GX5,3	kaltweiß	440 Lm	80051
	warmweiß	320 Lm	80050
GU10	kaltweiß	440 Lm	80047
	warmweiß	320 Lm	80048

Abbildung: Art. 80048

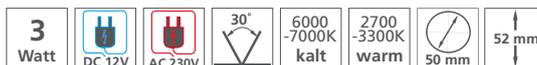


3x1 Watt



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
GX5,3	kaltweiß	270 Lm	86863
	warmweiß	240 Lm	86864
GU10	kaltweiß	200 Lm	80043
	warmweiß	180 Lm	77226
GU10 dimmbar	kaltweiß	200 Lm	80052
	warmweiß	180 Lm	80251

Abbildung: Art. 86864 (unten) + Art. 80043 (oben)





SMD



Varianten ▼	LEDs ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
E27	24xSMD	4,3 W	kaltweiß	350 Lm	87732
			warmweiß	320 Lm	87734
	48xSMD	2,5 W	kaltweiß	200 Lm	87728
			warmweiß	180 Lm	87730
E14	24xSMD	4,3 W	kaltweiß	350 Lm	87733
			warmweiß	320 Lm	87735
	48xSMD	2,5 W	kaltweiß	200 Lm	87729
			warmweiß	180 Lm	87731
GU10	24xSMD	4,3 W	kaltweiß	350 Lm	85846
			warmweiß	320 Lm	85845
	48xSMD	2,5 W	kaltweiß	200 Lm	85840
			warmweiß	180 Lm	85843
GX5,3	24xSMD	4,3 W	kaltweiß	350 Lm	85842
			warmweiß	320 Lm	85841
	48xSMD	2,5 W	kaltweiß	200 Lm	85840
			warmweiß	180 Lm	85839

Abbildung: Art. 87730 (oben) + 85842 (unten)



Die Synergy 21 PAR Serie vereint neueste LED Technik, hochleistungsstarke LED's und hochwertiges Design bei gleichzeitig sehr gutem Preis-Leistungsverhältnis.

Weshalb also weiterhin alte PAR Strahler belassen?

Stromsparen - ab JETZT!

Ideal geeignet für Shopbeleuchtung, Spielotheken oder allgemein hohe Deckenhöhen. Durch Normen festgesetzt natürlich passend für Ihre PAR 30, 38 oder 56 Lampenfassungen.



PAR Strahler

Varianten ▼	Durchmesser ▼	LEDs ▼	Watt ▼	Abstrahlwinkel ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
PAR 30	95 mm	7 Stk.	7 W	30° Abstrahlwinkel	kaltweiß	700 Lm	87299
				60° Abstrahlwinkel	kaltweiß	700 Lm	87302
				30° Abstrahlwinkel	warmweiß	630 Lm	87298
				60° Abstrahlwinkel	warmweiß	630 Lm	87301
PAR 38	122 mm	12 Stk.	12 W	30° Abstrahlwinkel	kaltweiß	1200 Lm	87303
				60° Abstrahlwinkel	kaltweiß	1200 Lm	87305
				30° Abstrahlwinkel	warmweiß	1080 Lm	87304
				60° Abstrahlwinkel	warmweiß	1080 Lm	87306
		15 Stk.	15W	30° Abstrahlwinkel	kaltweiß	1500 Lm	87307
				60° Abstrahlwinkel	kaltweiß	1500 Lm	87309
				30° Abstrahlwinkel	warmweiß	1350 Lm	87308
				60° Abstrahlwinkel	warmweiß	1350 Lm	87310
PAR 56	170 mm	432 Stk.	20 W	120° Abstrahlwinkel	warmweiß	1600 Lm	87791

Passende Stromschienenhalterung, siehe Seite 23.



RETROFIT

Die Cree Serie steht für Ihre sehr hohe Lichtechtheit.

Diese Leuchtmittel eignen sich hervorragend in Bereichen, in denen eine hohe Lichtechtheit gefordert wird.

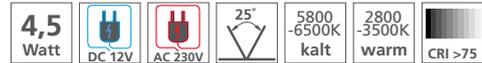
Ob im Theater, in Schminkbereichen in Kaufhäusern oder hinter der Bühne. Durch diese Leuchtmittel werden die Farben nahezu perfekt wiedergegeben.

Cree ROSE



Varianten ▼	Gehäuse ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
GX5,3	schwarz	kaltweiß	260 Lm	85387
		warmweiß	240 Lm	85389
	silber	kaltweiß	260 Lm	85388
		warmweiß	240 Lm	85390
GU10	schwarz	kaltweiß	260 Lm	85384
		warmweiß	240 Lm	85383
	silber	kaltweiß	260 Lm	85386
		warmweiß	240 Lm	85385

Abbildung: Art. 85388 (oben) + 85384 (unten)



Cree



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
E27	warmweiß	240 Lm	86441
GX5,3	warmweiß	240 Lm	81065
GU10	warmweiß	240 Lm	81094

Abbildung: Art. 81065



Sie haben hohe Decken und es kommt zu wenig Licht am Boden an? Wir haben die Lösung! Nutzen Sie unsere Highpowermodelle um auch bei Deckenhöhen von bis zu 5 Metern noch eine schöne und angenehme Ausleuchtung zu erhalten.

High Power Modelle



Abb. 1

Abb. 2+3

Abb. 3

Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
Abb. 1 GU10	5,5 W	warmweiß	320 Lm	85847
Abb. 2 GU10	5 W	kaltweiß	380 Lm	85379
Abb. 2 GU10	5 W	warmweiß	340 Lm	85378
Abb. 3 GX5,3	9 W	warmweiß	488 Lm	85382





ES111 Reflektormodelle



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
GU10	kaltweiß	420 Lm	86098
	warmweiß	380 Lm	86097
GX5,3	kaltweiß	420 Lm	86096
	warmweiß	380 Lm	86094

Abbildung: Art. 86908

10 Watt	DC 12V	AC 230V	15°	2800 -3200K warm	5000 -5500K kalt
-------------------	--------	---------	-----	------------------------	------------------------

RETROFIT

G9



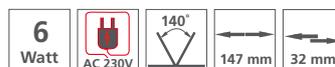
Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
G9 Spot	kaltweiß warmweiß	605 Lm 210 Lm	82487 81541



G23



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
G23	neutralweiß warmweiß	450 Lm 430 Lm	88851 88967



G24d-3



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
G24d-3	kaltweiß warmweiß	470 Lm 430 Lm	81738 81737



mit Drehsockel

G53 AR111



Varianten ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt 24 Volt	neutralweiß neutralweiß	700 Lm 700 Lm	85173 85262



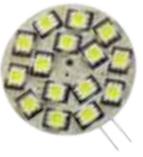
Passendes Netzteil ab Seite 93.



Der ideale Ersatz für Ihre Stiftsockelleuchtmittel. Ob im Badschrank, als Spotbeleuchtung, für Pendelleuchten oder im Caravan- und Bootsbereich.

Die Synergy 21 LED G4 Leuchtmittel erreichen unendlich viele Anwendungsgebiete. Durch Ihre sehr flache und kleine Bauweise sind diese sehr dezent zu verbauen und einzusetzen.

G4

	Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
	2+6 SMD	0,2	warmweiß	88	87280
	Pins seitlich	1,8	kaltweiß	75	74897
	Pins hinten	1,8	kaltweiß	75	74856
	Pins seitlich	1,8	warmweiß	58	74853
	Pins hinten	1,8	warmweiß	58	74855
	Pins seitlich	1,3	kaltweiß	96	78482
	Pins hinten	1,3	kaltweiß	96	78484
	Pins seitlich	1,3	warmweiß	84	78483
	Pins hinten	1,3	warmweiß	84	78485
	Pins seitlich	2,2	kaltweiß	160	74862
	Pins hinten	2,2	kaltweiß	160	74864
	Pins seitlich	2,2	warmweiß	140	74861
	Pins hinten	2,2	warmweiß	140	74863
	Pins seitlich	3	kaltweiß	240	78480
	Pins hinten	3	kaltweiß	240	78478
	Pins seitlich	3	warmweiß	210	78481
	Pins hinten	3	warmweiß	210	78479
	Highpower	2	warmweiß	160	78006

Überspannung geeignet 8-30V



RETROFIT

G4 360°



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
15 x 1 Chip	1,4 W	kaltweiß	105 Lm	78475
	1,4 W	warmweiß	75 Lm	78476
	1,4 W	warmweiß	75 Lm	83004
18 x 1 Chip	2,6 W	kaltweiß	288 Lm	78473
	2,6 W	warmweiß	252 Lm	78474
18 x 1 Chip (5050SMD)	3,2 W	kaltweiß	312 Lm	81641
	3,2 W	warmweiß	284 Lm	81642

Überspannung geeignet 8-30V



MR 11

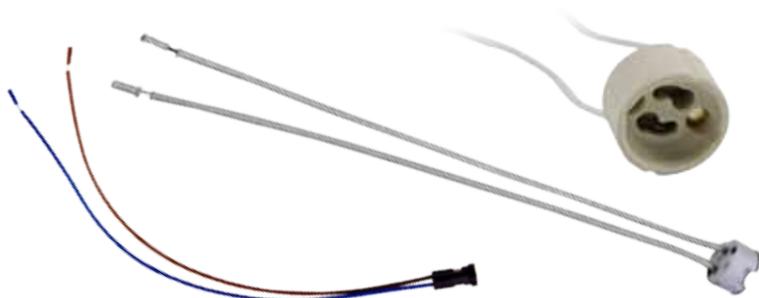


CREE MR11	2 W	kaltweiß	155 Lm	85381
	2 W	warmweiß	145 Lm	85380
30LED MR11	1,5 W	warmweiß	160 Lm	77905



Wählen Sie für Ihre Installation den richtigen Leuchtmittelsockel. Ob G4 und GX5,3 Stiftsockel oder GU10 mit Bajonetverschluss, wir haben den für Ihr Leuchtmittel passenden Sockel.

Sockel



Varianten ▼	Art. Nr. ▼
G4	85497
GX5,3 & G4	85498
GU10	88209



Ersetzen Sie herkömmliche Leuchtstoffröhren durch Synergy 21 LED Röhren.

Sparen Sie bis zu 70% Ihrer Beleuchtungs- und Wartungskosten.

Meist sind Leuchtstoffröhren an eher unzugänglichen Stellen montiert und erfordern einen erheblichen Aufwand für einen Austausch. Eine 8-10 fach längere Lebensdauer lässt Gedanken an den nächsten Austausch verschwinden.

Kein Flimmern, keine UV-Strahlung, keine Infrarot Strahlung, eine sofortige 100%ige Leuchtstärke sowie frei von umweltschädlichem Quecksilber sind weitere Argumentationspunkte für eine sofortige Umrüstung auf LED Technik.



LED Tubes



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
60 cm	10 W	warmweiß	603 Lm	82073
	10 W	kaltweiß	643 Lm	82074
	10 W	neutralweiß	620 Lm	82077
90 cm	15 W	warmweiß	904 Lm	82309
	15 W	kaltweiß	964 Lm	82307
	15 W	neutralweiß	930 Lm	82308
120 cm	20 W	warmweiß	1206 Lm	82075
	20 W	kaltweiß	1280 Lm	82076
	20 W	neutralweiß	1240 Lm	82078
150 cm	25 W	warmweiß	1507 Lm	82306
	25 W	kaltweiß	1600 Lm	82304
	25 W	neutralweiß	1550 Lm	82305
Fassungen ▼	Länge ▼	Art. Nr. ▼		
T8	60 cm	85939		
	90 cm	85938		
	120 cm	85940		
	150 cm	85941		
T8 IP65	150 cm	89593		





Installation der Synergy 21 T8 LED Röhren

Da LED Röhren im Gegensatz zu Leuchtstoffröhren direkt an die 230 Volt Stromversorgung angeschlossen werden, setzt die Umrüstung einen kleinen Eingriff voraus.

Dieser Eingriff ist nicht kompliziert, muss aber dennoch fachmännisch durchgeführt werden. Deshalb sollten Sie einen ausgebildeten Hauselektriker oder einen Elektrofachbetrieb damit beauftragen.

Entfernen Sie entsprechend unserem Anschlussschema den Starter und das Vorschaltgerät. Gegebenenfalls müssen dazu Verbindungen fachmännisch überbrückt werden. In älteren Modellen kann zusätzlich ein Kondensator verbaut sein, der ggf. ebenfalls zu entfernen ist.

Nach diesem Eingriff können Sie die LED Röhre wie gewohnt in den T8 Sockel einsetzen.

Führen Sie alle Schritte, einschließlich das Einsetzen des Leuchtmittels, nur bei ausgeschalteter Stromversorgung durch.

Hinweise

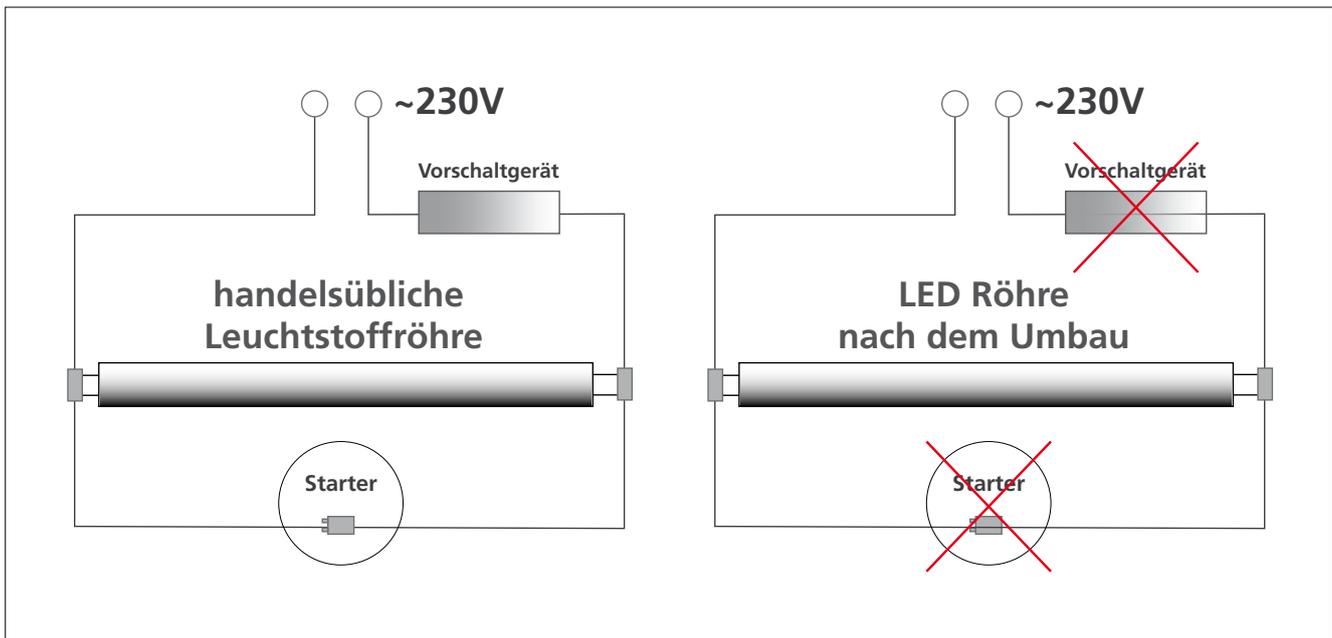
- Da auch das Vorschaltgerät einen Eigenverbrauch hat, erhöht sich durch die Entfernung die eingesparte Energiemenge
- LED Röhren können problemlos über einen Bewegungsmelder nach Bedarf geschaltet werden
- LED Röhren leuchten ohne Anschlagverzögerung und sind unempfindlich gegen häufiges Ein- und Ausschalten
- Die Langlebigkeit von LED Röhren führt zu reduzierten Wartungskosten

Umbauanleitung

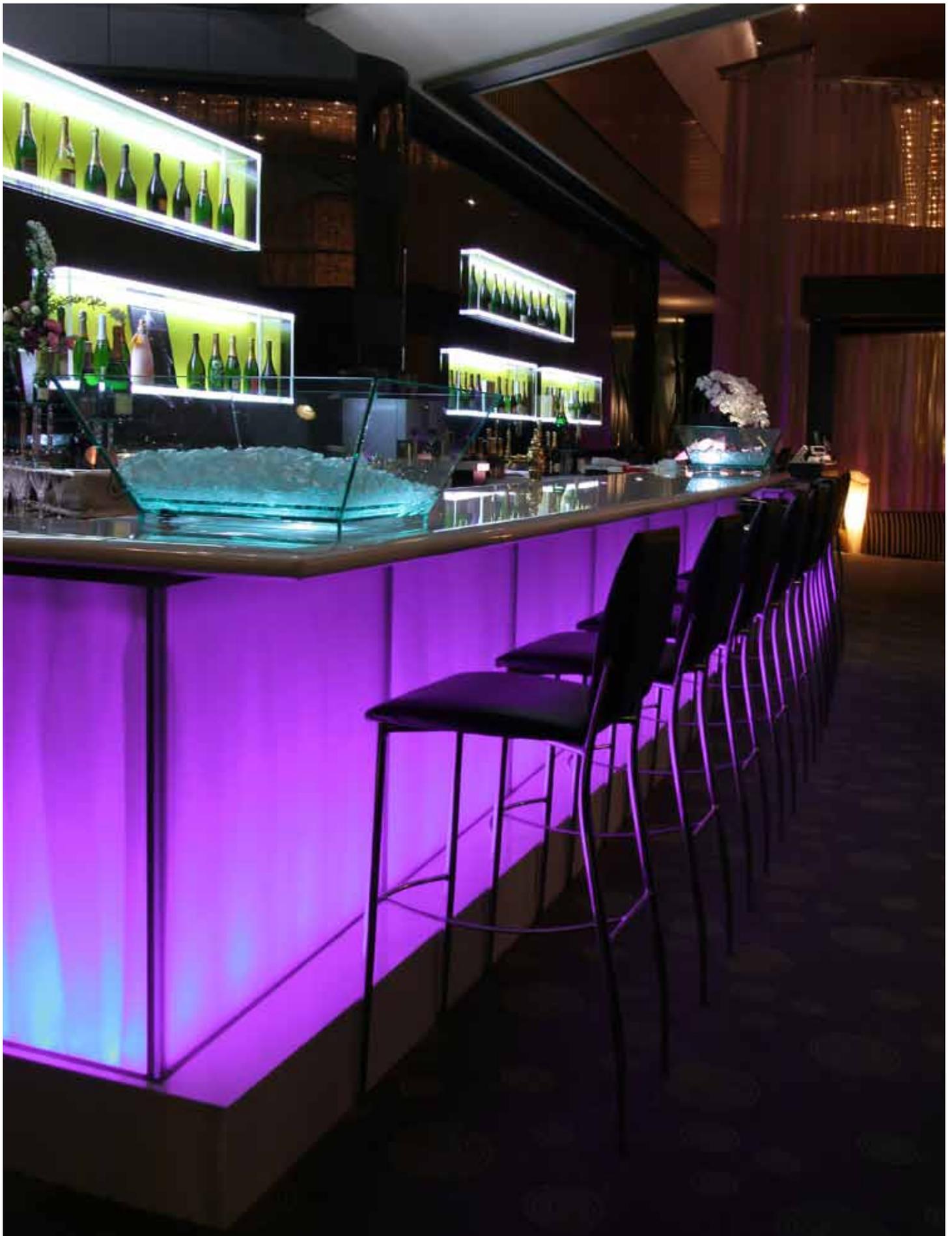
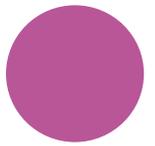
- Entfernen Sie den Starter aus der Fassung
- Das Vorschaltgerät kann in der Lampe verbleiben, wir empfehlen allerdings einen Ausbau
- Das Vorschaltgerät kann ebenso überbrückt werden (Dazu muss der Eingang und der Ausgang des Vorschaltgerätes mit einer Klemme überbrückt werden)



Starter



- **Achtung:**
Bitte führen Sie alle Arbeiten bei ausgeschaltetem Strom durch!



AMBIENTEBELEUCHTUNG

Indirektes Licht mit LED Streifen und die passende Lichtsteuerung.

Egal ob sie mit indirektem Licht die Decke fluten oder mit Lichtleisten in das Rauminnere leuchten - Sie schaffen jedes Mal eine besondere Atmosphäre.

Nutzen Sie die positive Auswirkung von indirektem Licht auf das Wohlbefinden. Untermalen Sie ganze Räume in der gewünschten Lichtfarbe oder beleuchten Sie Schränke, Regale, Sofas mit einer dezenten indirekten Beleuchtung.

Gestalten Sie komplett neue und moderne Lichtkonzepte.



Streifen warmweiß indoor

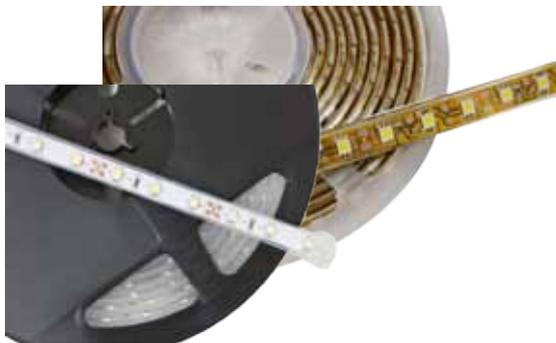


Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24 W	warmweiß	1650 Lm	79155
	72 W	warmweiß	5400 Lm	81544
24 Volt	24 W	warmweiß	3600 Lm	85857
	72 W	super warmweiß	1050 Lm	86237
	72 W	warmweiß	4800 Lm	76745

Technische Daten ab S.100



Streifen warmweiß outdoor



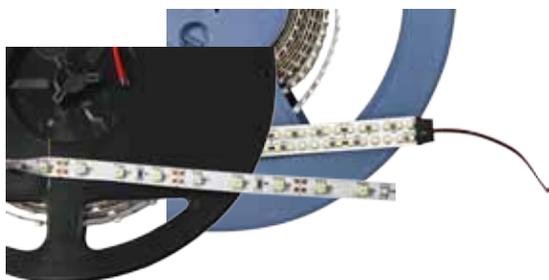
Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24 W	warmweiß	1650 Lm	76739
	24 W	warmweiß	1350 Lm	84771
	75 W	warmweiß	5400 Lm	81562
	72 W	warmweiß	4500 Lm	76747
24 Volt	24 W	super warmweiß	1650 Lm	86421
	24 W	super warmweiß	1350 Lm	86238
	48 W	warmweiß	3600 Lm	81556
	96 W	warmweiß	7200 Lm	84644
	96 W	warmweiß	7200 Lm	81551

Technische Daten ab S.100





Streifen kaltweiß indoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24 W	kaltweiß	1650 Lm	79457
24 Volt	72 W	kaltweiß	4500 Lm	76746
	96 W	kaltweiß	4900 Lm	87359
	192 W	kaltweiß	9500 Lm	87358

Technische Daten ab S.100



Streifen kaltweiß outdoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24 W	kaltweiß	1650 Lm	76738
	24 W	kaltweiß	1650 Lm	84770
24 Volt	48 W	kaltweiß	3900 Lm	82048
	72 W	kaltweiß	4500 Lm	76748

Technische Daten ab S.100



Streifen neutralweiß indoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24,0 W	neutralweiß	1650 Lm	79456
	28,8 W	neutralweiß	1700 Lm	81624

Technische Daten ab S.100



Streifen neutralweiß outdoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24 W	neutralweiß	1650 Lm	79411
24 Volt	72 W	neutralweiß	4052 Lm	77833

Technische Daten ab S.100





Synergy 21 DUAL weiß LED Streifen –

Wählen Sie die gewünschte Lichtfarbe je nach Tageszeit, Stimmung oder zu beleuchtendem Objekt.

Wirkt ein Kaltweißton eher aktivierend und anregend auf den menschlichen Körper, so schafft ein Warmweißton ein behagliches, wohliges Gefühl.

So können Sie je nach Tageszeit Ihren Körper indirekt mit der Lichtsteuerung pushen & aktivieren bzw. regenerieren und entspannen.

Als Beispiel für die Beleuchtung von Objekten ist es im Bereich der Juweliere am besten zu erläutern. Wird ein Silberschmuck immer mit einem kaltweißen Licht am schönsten hervorgehoben, so erreichen Sie bei Goldschmuck mit einem Warmweißton die bestmögliche Darstellung.



Streifen dual indoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	48 W	dualweiß	3000 Lm	78193
	96 W	dualweiß	6000 Lm	78190
24 Volt	48 W	dualweiß	3000 Lm	85024
	96 W	dualweiß	6000 Lm	85039

Technische Daten ab S.100



Streifen dual outdoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	48 W	dualweiß	3000 Lm	78192
	96 W	dualweiß	6000 Lm	78190
24 Volt	48 W	dualweiß	3000 Lm	85041
	96 W	dualweiß	6000 Lm	85042

Technische Daten ab S.100



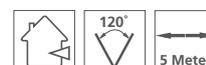


Streifen einfarbig indoor

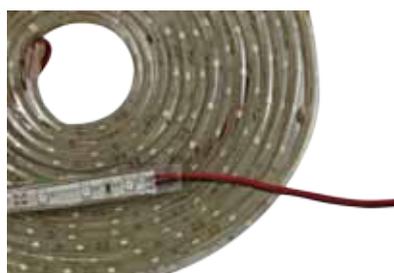


Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24 W	blau	76736
12 Volt	24 W	gelb	76735
12 Volt	24 W	grün	76737
12 Volt	24 W	orange	77512
12 Volt	24 W	rot	76734
24 Volt	72 W	blau	83988

Technische Daten ab S.100

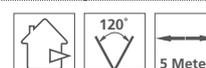


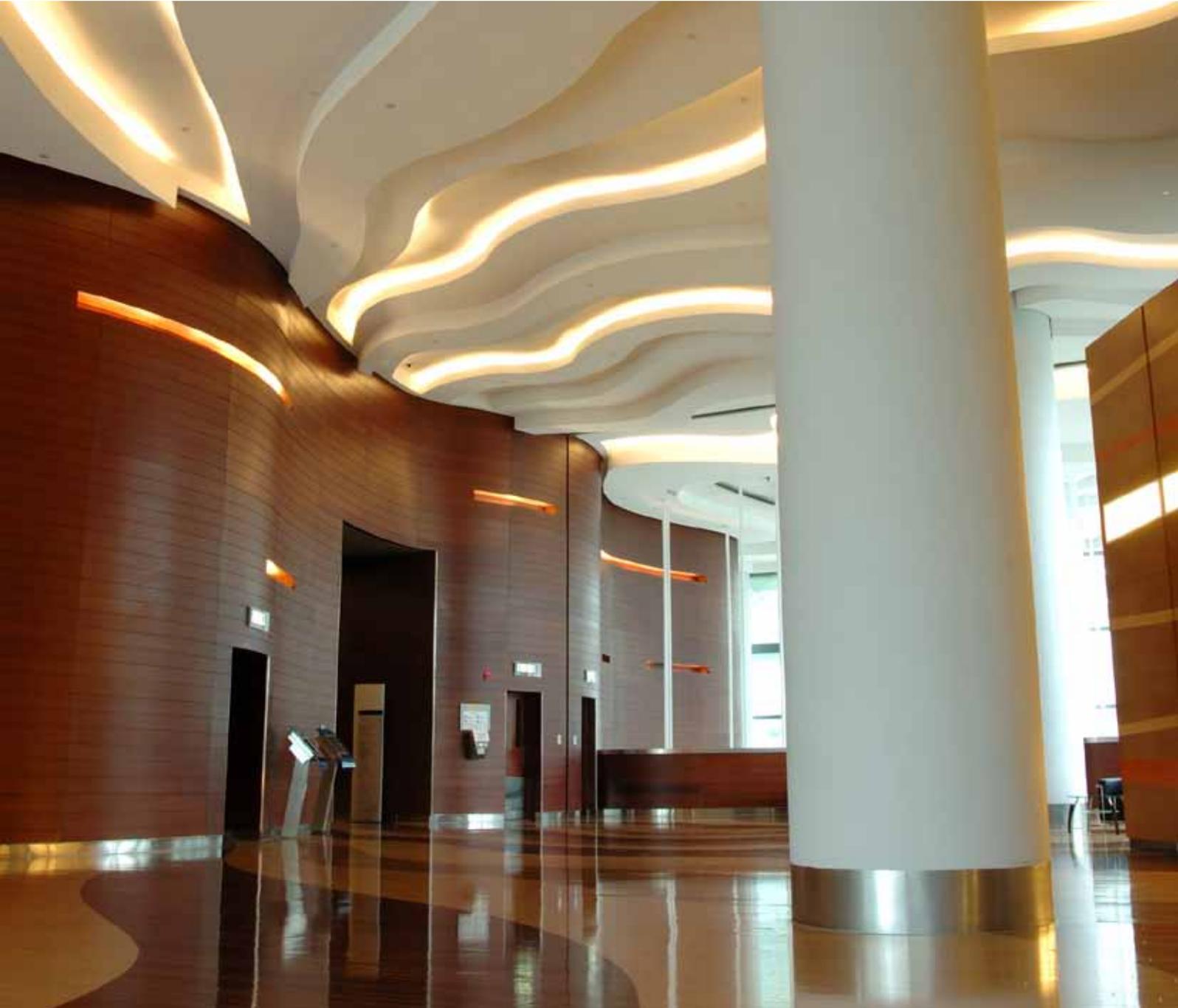
Streifen einfarbig outdoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	24 W	blau	76742
12 Volt	24 W	gelb	76741
12 Volt	24 W	grün	76743
12 Volt	24 W	orange	81020
12 Volt	24 W	rot	76740
24 Volt	72 W	blau	81528

Technische Daten ab S.100



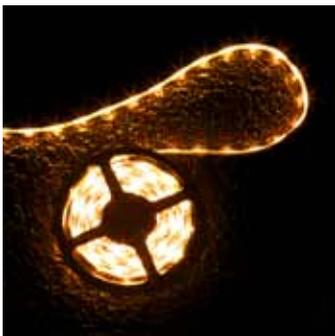
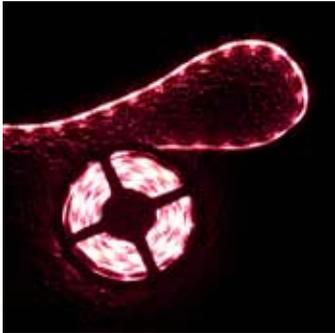


Synergy 21 RGB LED Streifen –

Sie wünschen eine indirekte Beleuchtungslösung und möchten hier die freie Farbwahl haben?

Hier finden Sie die Lösung.

Ob für Für Wohnzimmer, Bad, Verkaufsräume, Hotelzimmer, Pools und viele weitere Anwendungsgebiete haben wir die ideale Lösung. Durch die Möglichkeit der Ansteuerung über einen RGB / RGB-W Controller können Sie ganze Räume in einer Vielzahl verschiedener Farben beleuchten.



Das Synergy 21 LED RGB Set –

Das Komplettpaket in ansprechender Verkaufsverpackung. 5 Meter Streifen ,
Kontroller , Fernbedienung und Netzteil sind in diesem Paket enthalten.

Durch einfache Steckverbindungen ist der Streifen nach wenigen Handgrif-
fen einsatzbereit. Um die Installation zu vereinfachen finden Sie rückseitig
ein für die Montage geeignetes Klebeband. Zur zusätzlichen Befestigung
wird empfohlen die mitgelieferten Befestigungsschellen zu verwenden.

Deklarierte Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch
und Türkisch.



Der Kontroller hat 16 verschiedene Farbtasten und 4 Licht Programme

Verkaufsverpackung: 
EAN-Code: 4038816992222

Streifen RGB



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt	36 W	RGB	78112

Technische Daten des Streifens ab S.100

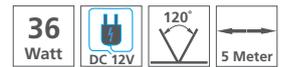


Streifen RGB indoor



Varianten ▼	Volt ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
	12 Volt -	36 W	RGB	76733
	12 Volt +	36 W	RGB	87795

Technische Daten ab S.100

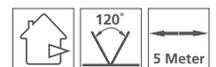


Streifen RGB outdoor



Varianten ▼	Volt ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
	12 V -	36 W	RGB	78755
	12 V +	72 W	RGB	81047
	12 V +	36 W	RGB	84649
	12 V +	36 W	RGB	81046
	24 V -	72 W	RGB	76744
	24 V +	36 W	RGB	85290
	24 V +	72 W	RGB	81365
industrial	12 V -	36 W	RGB	78751
	12 V +	72 W	RGB	79962
	12 V +	36 W	RGB	84650

LED RGB-Controller finden Sie ab S.90



Hinweis: Kombinieren Sie „+“ gepolte Streifen nur mit „+“ Controllern, „-“ Streifen lassen sich nur mit „-“ Controllern steuern. Ein Mischen der Polungen ist nicht möglich!





Synergy 21 LED RGB-W Streifen –

Unter RGB-W versteht man, das zusätzlich zu den herkömmlichen RGB LED Chips auch warmweiße LED Chips verbaut sind. Durch das Mischen der RGB mit warmweißen Chips können Sie schöne Pastelltöne generieren und erweitern somit die Farbauswahl um ein Vielfaches. Diese Streifen wurden speziell für die von uns angebotenen Porta Luce Light Controller entwickelt.

Streifen RGB-W indoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt +	96 W	RGB	84194
24 Volt +	72 W	RGB	87886

Technische Daten ab S.100



Streifen RGB-W outdoor



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
12 Volt +	96 W	RGB	84195
24 Volt +	72 W	RGB	87887

Technische Daten ab S.100





LED Streifen im bayerischen Design. Sowohl eine ansprechende bayerische Verpackung, die Fernbedienung im Design der bayerischen Flagge als auch der Streifen an sich bringt die bayrische Gemütlichkeit dorthin, wo Sie sie möchten. Weiß-blau erhält Einzug in Gaststätten, Veranstaltungen oder bei Ihnen Zuhause.

Boarischer Lamperlstreifen



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
outdoor	36 W	weiß - blau	83623

4 verschiedene Lichtprogramme, 2 Farbtasten

Technische Daten ab S.100



LED Streifen mit Wasserfallfunktion. Fortlaufendes Lauflicht ideal für Effektbeleuchtung oder Wegebeleuchtung für Notwege.

Sonderstreifen Streamy



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼	
	21,4 W	blau	79947	
	21,4 W	rot	79948	
	21,4 W	gelb	79949	
	21,4 W	grün	79950	
	21,4 W	kaltweiß	79951	
	21,4 W	warmweiß	79952	
	highpower	72 W	blau	79957
	72 W	rot	79953	
	72 W	gelb	79956	
	72 W	grün	79955	
	72 W	kaltweiß	79958	
	72 W	warmweiß	79959	

Passende Controller: Art. 79960 & Art. 79961 (siehe S. 91)

Technische Daten ab S.100



AMBIENTELEUCHTUNG

Synergy 21 LED Magic Stripe –

Durch 82 Lichtprogramme haben Sie hier die freie Wahl. Ob als Lauflicht, mit Stroboskopeneffekt oder Farbverläufe. Dieser Streifen eignet sich hervorragend für Diskotheken, Bars sowie als moderne Weihnachtsbeleuchtung.

Magic Stripe



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
Magic	40 W	RGB	86241
Zubehör ▼			
Kontroller			86242

Technische Daten des Streifens ab S. 100
Passende Netzteile ab S. 93



Synergy 21 LED Sideview Stripe –

Sideview Stripes ermöglichen Ihnen parallel zu einer Fläche abzustrahlen. Ob an Säulen oder gerundeten Wänden angebracht, haben Sie hier die optimale Beleuchtungslösung.

Sideview



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Art. Nr. ▼
	24 W	kaltweiß	82677
	24 W	warmweiß	82676

Technische Daten ab S.100



Sie benötigen Zubehör für Ihren LED Streifen?

Auch hier haben wir natürlich jede Menge an Zubehör. Ob Eck- oder Kreuzverbinder für einen Verbau um Ecken oder mehreren Richtungen oder auch Hohlstecker sowie Hohlbuchsen zum Bau einer Steckverbindung.

Stripe Zubehör Eck- und Kreuzverbinder



Hauptartikel ▼	Eckverbinder ▼	Kreuzverbinder ▼
Art. 76733	Art. 81907	Art. 81906
Art. 76738	Art. 81895	Art. 81894
Art. 76739	Art. 81908	Art. 81909
Art. 76744	Art. 81918	Art. 81919
Art. 77512	Art. 81917	Art. 81916
Art. 78112/78755	Art. 81892	Art. 81893
Art. 79155	Art. 81890	Art. 81891
Art. 79411	Art. 81901	Art. 81900
Art. 79456	Art. 81896	Art. 81897
Art. 79457	Art. 81903	Art. 81902
Art. 79962	Art. 81904	Art. 81905
Art. 81020	Art. 81913	Art. 81911

Stripe Zubehör

	Bezeichnung ▼	Eigenschaft ▼	Art. Nr. ▼
	Klinkenstecker für 12V/24V Controller mit 2 offenen Kabelenden	20 cm Länge	79113
	Anschlusskabel für A-Serie Streifen 4Pin -> offenes Kabelende	20 cm Länge	81478
	Anschlusskabel RGB für A-Serie Streifen 4Pin -> offenes Kabelende	20 cm Länge	81476
	LED Streifen RGB Nahtlosverbinder 4Pin	4 Pin	81477
	LED Streifen RGB Systembuchse 4Pin	4 Buchse	83858
	LED Hohlstecker mit Schraubklemme	39,5 x 14,6 x 13	81068
	LED Hohlbuchse mit Schraubklemme	39,5 x 14,6 x 13	81069

AMBIENTEBELEUCHTUNG

Synergy 21 LED Light Bars –

Die starren LED Alu Lichtleisten ermöglichen Ihnen eine einfache und schnelle Installation. Nutzen Sie die Lichtleisten als Arbeitsbeleuchtung in der Küche, am Arbeitsplatz, als Schrank- oder Vitrinenbeleuchtung.

Durch Ihre schmale Bauart ermöglichen Ihnen die Lichtleisten eine sehr hochwertige und gleichzeitig dezente Installation. Durch Steckverbindungen ist dieses System jederzeit erweiterbar.

Durch passendes Zubehör sind Ihnen bei Ihren Ideen keine Grenzen gesetzt.



Prometheus LED Lichtleisten –

Die in Hochglanz Aluminiumleisten und mit Polycarbonatabdeckung gefertigten Lichtleisten vereinen Hochwertigkeit und zeitloses Design mit neuester LED Technologie.

Sie haben die Wahl: Die Einzelfarben wie kalt- und warmweiß eignen sich hervorragend für eine dezente Grundbeleuchtung. Durch die Möglichkeit der DUALversion halten Sie sich die Entscheidung der Lichtfarbe auch noch nach dem Kauf offen. Sie können hier die Lichtfarbe speziell nach Ihren Wünschen einstellen.

Bringen Sie Farbe ins Spiel! Durch die RGB-W Version können Sie sowohl eine Grundbeleuchtung in warmweiß als auch eine Ambientebeleuchtung durch das Mischen mit den verbauten RGB LED's generieren.

Schaffen Sie Ambiente auf Knopfdruck!

Prometheus Lightbars



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
30 cm	2,8 W	warmweiß	228 Lm	88505
	2,8 W	kaltweiß	276 Lm	88506
	2,8 W	DUAL weiß	252 Lm	88507
	4 W	RGB-W	252 Lm	88508
60 cm	5,6 W	warmweiß	456 Lm	88510
	5,6 W	kaltweiß	552 Lm	88509
	5,6 W	DUAL weiß	504 Lm	88511
	8 W	RGB-W	504 Lm	88512
90 cm	8,4 W	warmweiß	684 Lm	88514
	8,4 W	kaltweiß	828 Lm	88513
	8,4 W	DUAL weiß	756 Lm	88515
	12 W	RGB-W	756 Lm	88516
120 cm	11,2 W	warmweiß	912 Lm	88518
	11,2 W	kaltweiß	1104 Lm	88517
	11,2 W	DUAL weiß	1008 Lm	88519
	16 W	RGB-W	1008 Lm	88520

Abbildung: RGB-W Modell; Lichtleiste ausschließlich via PortaLuce Light-Controller ansteuerbar (siehe S. 88/89)

Lieferumfang: 1 Anschlusskabel (1m) & Light Bars Verbinder; passende Netzteile ab S. 93

Die Pure Version –

Die Prometheus Lichtleisten ohne Aluminiumgehäuse und Abdeckung. Die Pure Serie eignet sich hervorragend für den Selbstbau von Lichtleisten und wurde speziell für diesen Anwendungszweck konzipiert.

Prometheus Lightbars PURE



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
PURE	2,8 W	warmweiß	228 Lm	88537
	2,8 W	kaltweiß	276 Lm	88536
	2,8 W	DUAL weiß	252 Lm	88538
	4 W	RGB-W	252 Lm	88539

Abbildung: Art. 88537



Alle Prometheus Lichtleisten lassen sich mit Porta Luce Controllern steuern. (siehe S.88)
Passende Netzteile ab S. 93

Prometheus Lightbars Zubehör



Bezeichnung ▼	Eigenschaft ▼	Art. Nr. ▼
Prometheus Light Bar Anschlusskabel	100 cm	88819
Prometheus Light Bar Verbinder	5 cm	88818
Prometheus Light Bar Befestigungsclip		88817

LED Lichtleisten Slim Line –

Die Synergy 21 LED Lichtleisten der Slim Line Serie eignen sich hervorragend für einen dezenten Einbau bei äußerst schmalen Einbaumöglichkeiten. Hier haben Sie die Auswahl zwischen den Lichtfarben warm- sowie kaltweiß.

Durch die geringen Abmaße von gerade mal 2 cm Breite sowie 1,2 cm Höhe sind diese Leisten ideal für den Einbau bei geringen Platzangebot geeignet.



Lichtleisten Slim Line



Varianten ▼	Watt ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
15 cm	1,7 W	warmweiß	90 Lm	76712
	1,7 W	kaltweiß	125 Lm	81139
30 cm	3,3 W	warmweiß	180 Lm	76713
	3,3 W	kaltweiß	250 Lm	81140
60 cm	6,6 W	warmweiß	360 Lm	76714
	6,6 W	kaltweiß	500 Lm	81141
90 cm	9,9 W	warmweiß	540 Lm	76715
	9,9 W	kaltweiß	750 Lm	81142
120 cm	13,2 W	warmweiß	720 Lm	76716
	13,2 W	kaltweiß	1000 Lm	81138

Passende Netzteile ab S. 96.



Slim Line Befestigungs Clips



Bezeichnung ▼

Befestigungs-Clip
Befestigungs-Clip

Eigenschaft ▼

0°
45°

Art. Nr. ▼

76728
76729

Slim Line Dimmer



Bezeichnung ▼

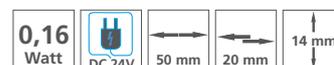
Mini Touch Dimmer Slim Line
Berührungsgesteuerter Dimmer

Eigenschaft ▼

mit Touchpad

Art. Nr. ▼

82329



Slim Line Netzteilanschlusskabel



Bezeichnung ▼

Netzteilanschlusskabel
Netzteilanschlusskabel offenes Kabelende
Netzteilanschlusskabel rechtwinklig
Netzteilanschlusskabel mit Schalter
Netzteilanschlusskabel mit Schalter rechwinklig

Eigenschaft ▼

30 cm
50 cm
50 cm
50 cm
183 cm
30 cm
183 cm
183 cm

Art. Nr. ▼

76724
76725
83814
76726
76727
82331
82332
82333

Slim Line Verbinder



Bezeichnung ▼

Winkel- Zwischenverbinder (starr)
Zwischenverbinder (flexibel)
Nahtlosverbinder
Verbindungsbox für parallele Stromeinspeisung

Eigenschaft ▼

10 cm
25 cm
50 cm
100 cm
150 cm
3 Pin
2-fach
4-fach

Art. Nr. ▼

76723
76718
76719
76720
76721
76717
82337
82336

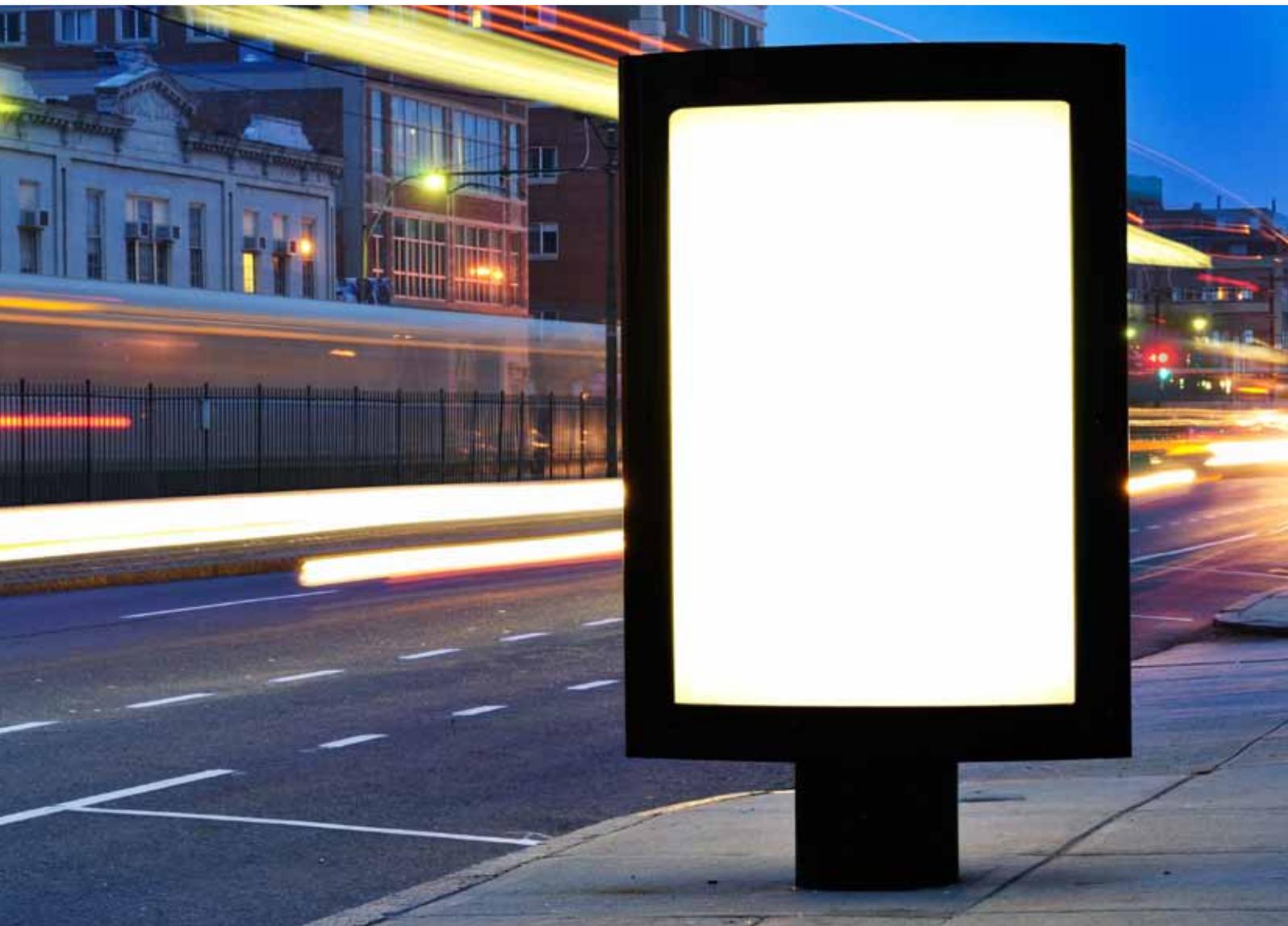


Synergy 21 LED Module –

Diese LED Module bestehen durch hohe Lichtleistung und eine flache Bauart.

LED Module eignen sich hervorragend als Werbeschriftbeleuchtung und sind durch ein doppelseitiges Klebeband sowie Befestigungsbügel einfach und schnell zu installieren.

Ob ganze Schriftzüge oder nur einzelne Lichtpunkte. Sie können die Modulkette ganz einfach kürzen und an anderer Stelle weiter verwenden.



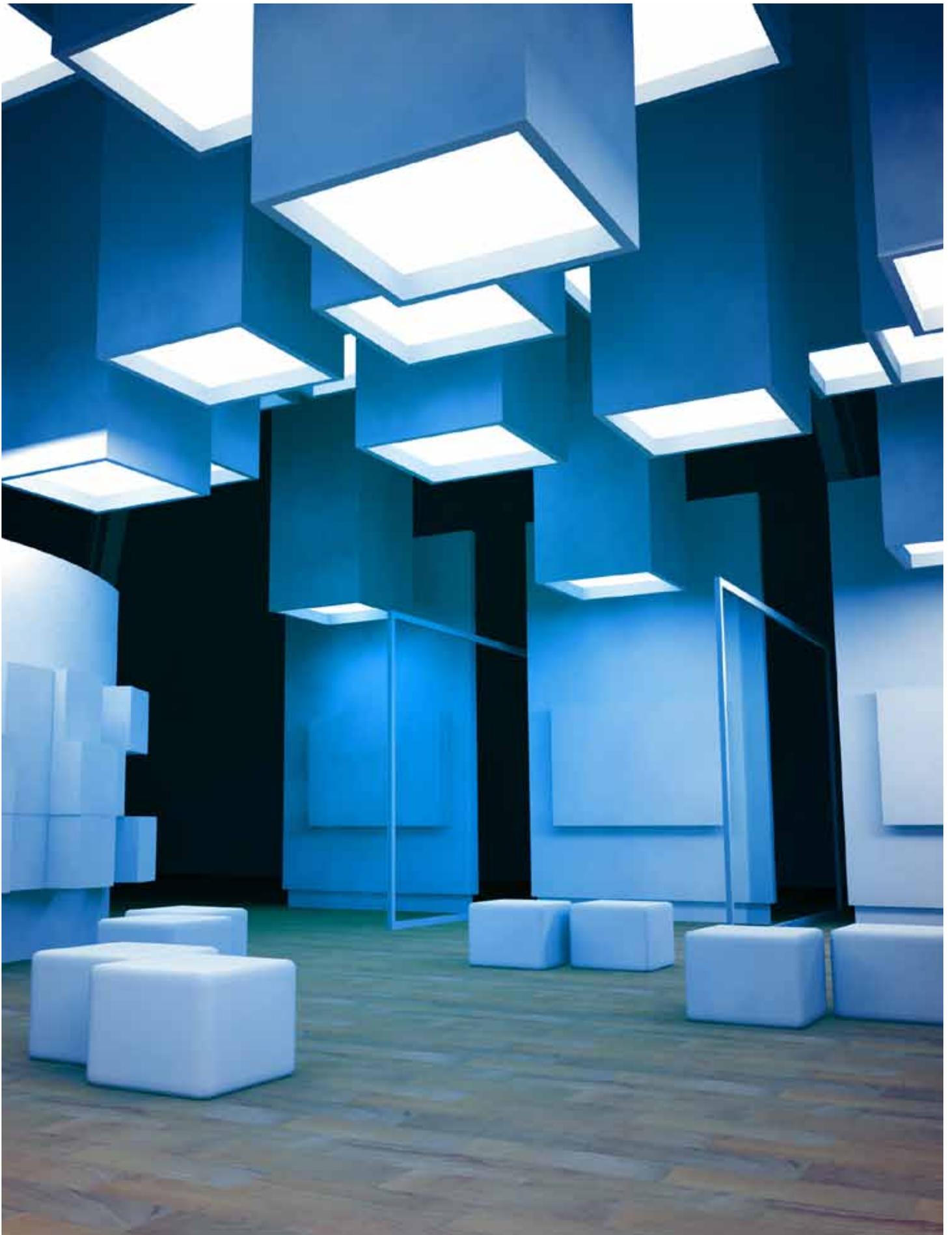
LED Module



Varianten ▼	Länge ▼	Breite ▼	Lichtfarbe ▼	Lumen ▼	Art. Nr. ▼
lang	78 mm	15 mm	kaltweiß	0,72 pro Modul	85494
quadratisch	35 mm	35 mm	kaltweiß	0,72 pro Modul	85495
quadratisch	35 mm	35 mm	RGB	0,72 pro Modul	85496

20 Module pro Kette, 5 Ketten je 3,2 Meter; Gesamt 100 Module je Art. Nr.





PortaLuce Light Controller –

Die PortaLuce Light Controller ermöglichen Ihnen eine einfache Steuerung Ihrer indirekten Beleuchtung oder auch Ihrer Hochleistungsstrahler der Prometheus Serie.

Ob Zuhause, in Hotellerie, Gastronomie in Wellnessbereichen oder auch bei Firmengebäuden. Steuern Sie ihr Licht im High End Bereich und schaffen Sie Raumambiente zum Wohlfühlen. Farbstimmung in Hotelzimmern oder einheitliche, synchronisierte LED-Lichtspiele im Garten.

Die Anwendungsmöglichkeiten sind schier unbegrenzt.

Steuern Sie den Controller mit jedem internetfähigem Gerät. Nutzen Sie ihren PC oder Ihr Smartphone. Greifen Sie via LAN/WLAN auf die Weboberfläche des Gerätes zu.

Porta Luce Light Controller N°3651

- 2 Steuerkanäle á 4 Anschlusskanäle
- Kontroller mit gemeinsamen Pluspol
- Leistung: 10 A je Anschlusskanal bei 12V/24V
- 12V: 168 Watt; 24V: 336 Watt
- Optional: Plugwise Unterstützung
- Licht - Zeit - Programmfunktion
- Mehrere Controller können zu einem logischem Cluster zusammengeschlossen werden
- Größe: 15cm x 14cm x 5,5cm
- Gewicht: 1,5kg
- Lieferumfang: Controller, WLAN Zubehör, Verkaufsverpackung, IR-Empfängerkabel (145cm), IR-Fernbedienung (siehe unten), Handbuch



Porta Luce Light Controller



Varianten ▼

Porta Luce Lichtkontroller N°3651

Art. Nr. ▼

82904



Porta Luce Light Controller Fernbedienung



Varianten ▼

Porta Luce Design

Art. Nr. ▼

86431



RGB-W Lichtkontroller für die direkte Steuerung von 2 Steuerkanälen RGB+W oder 4 Steuerkanälen für Dualweißstreifen.

Der Kontroller ist mittels einer Infrarot 44 Tasten Fernbedienung steuerbar. Das Infrarot Kabel kann bis zu 5 Meter verlängert werden.

Porta Luce Light Controller N°3551

- 2 Steuerkanäle á 4 Anschlusskanäle
- Für LED Stripes / Module mit gemeinsamen Pluspol
- Leistung: 10A je Kanal bei 12V oder 24V
- 12V: 120Watt, 24V: 240Watt je Kanal
- 44 Tasten IR Fernbedienung
- 8 vorgegebene Farbprogramme sowie freie Farbwahl durch Einzeltasten und Misch Tasten
- Größe: 7,5cm x 15cm x 5,5cm
- Gewicht: 1kg
- Lieferumfang: Controller, Verkaufsverpackung, IR-Empfängerkabel (145 cm), IR-Fernbedienung (siehe S. 88), Handbuch



Porta Luce Light Controller

Varianten ▼

Porta Luce Lichtkontroller N°3551

Art. Nr. ▼

85999



LICHTSTEUERUNG

Synergy 21 LED Controller –

Ob per Infrarot oder via Funk. Hier finden Sie die für Ihre LED Streifen passenden Controller.

Steuern Sie Ihre Beleuchtung bequem vom Sofa, Ihrem Arbeitsplatz oder einfach mitten im Raum. Einen Knopfdruck und Sie erhalten das von Ihnen gewünschte Licht. Dimmen Sie Ihre LED Streifen oder wechseln Sie in der RGB Variante die Lichtfarbe.

Alles angenehm mit nur einem Knopfdruck.



Infrarot Controller



Varianten ▼

12 Volt
24 Volt

Art. Nr. ▼

83177
85201

S21 LED Controller für Einzelfarbstreifen
(AN/AUS, 10 Dimmstufen, 7 Farbprogramme (Blinken, Farbverlauf))

72 Watt belastbar



Infrarot Controller



Varianten ▼

RGB

Beschreibung ▼

S21 LED RGB Streifen Controller 12V
Minus-Polung
(AN/AUS, 16 Farbdirektwahltasten,
4 Lichtprogramme, 2 Dimmtasten)

Art. Nr. ▼

78752

72 Watt belastbar





Funkkontroller



Varianten ▼	Beschreibung ▼	Art. Nr. ▼
DUALweiß	S21 LED dualweiß Streifen Controller V2 (AN/AUS, Wechseltasten, Mischasten, Dimmtasten)	81705

Kompatibel zu allen Synergy 21 Dual Weiß Stripes (Seite 71)

144
Watt

belastbar



Funkkontroller



Varianten ▼	Beschreibung ▼	Art. Nr. ▼
Streamy RGB	S21 LED Flex Strip RGB Controller (AN/AUS, Wasserfall vorwärts, rückwärts, blinken, tröpfen, gemeinsamer Pluspol)	79960

Kompatibel zu allen Synergy 21 Streamy Stripes (Seite 77)

72
Watt

belastbar





Synergy 21 Netzteile -

LED Netzteile für jeden Einsatzort und in verschiedenen Leistungsklassen finden Sie hier.

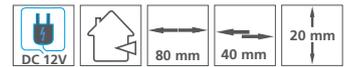
Ob zum Einbau in der Decke bis hin zum IP67 geschützten Netzteil für den Außenbereich.

S21 LED Netzteil - 12V / 6 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
6 Watt	100-250V	12V, 500mA	87051

Mini Netzteil speziell für GX5,3 Sockelmodelle

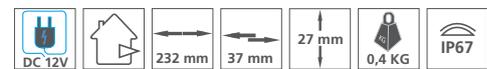


S21 LED Netzteil - 12V / 30 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
30 Watt (IP67)	170-250V	12V, 2,5A	78198

inkl. 230V Anschlusskabel



S21 LED Netzteil - 12V / 36 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
offenes Kabelende	85-265V	12V, 3A	81059
Hohlbuchse	85-265V	12V, 3A	76730

inkl. 230V Anschlusskabel

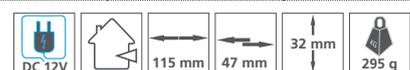


S21 LED Netzteil - 12V / 60 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
60 Watt	100-265V	12V, 5A	78195

inkl. 230V Anschlusskabel



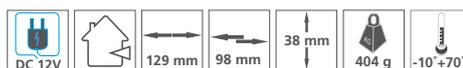
STROMQUELLEN

S21 LED Netzteil - 12V / 60 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
60 Watt	90-264V	12V, 5A	79612

Anschluss über Schraubklemmen



S21 LED Netzteil - 12V / 60 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
60 Watt (IP67)	170-250V	12V, 5A	78113

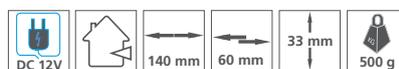
inkl. 230V Anschlusskabel



S21 LED Netzteil - 12V / 80 Watt



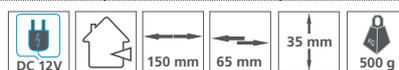
Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
80 Watt	170-250V	12V, 7,5A	76731



S21 LED Netzteil - 12V / 96 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
96 Watt	100-240V	12V, 8A	89592



S21 LED Netzteil - 12V / 100 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
100 Watt (IP67)	170-265V	12V, 8,3A	85115

2er Set von diesem Artikel: Art. 84560



S21 LED Netzteil - 12V / 150 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
150 Watt (IP67)	170-265V	12V, 12.5A	85116

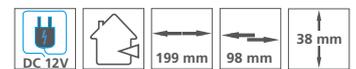
2er Set von diesem Artikel: Art. 84559



S21 LED Netzteil - 12V / 180 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
180 Watt	90-264V	12V, 15A	87129



S21 LED Netzteil - 12V / 200 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
200 Watt	90-264V	12V, 16,6A	87130



STROMQUELLEN

S21 LED Netzteil - 12V / 300 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
300 Watt (IP67)	170-265V	12V, 25A	86236



S21 LED Netzteil - 24V / 24 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
24 Watt	230V	24V, 1A	78237



S21 LED Netzteil - 24V / 48 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
48 Watt	230V	24V, 2A	85151



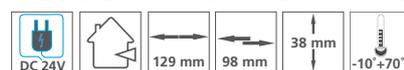
Netzteil mit Kaltgeräteanschluss



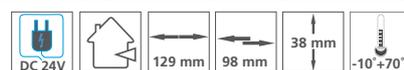
S21 LED Netzteil - 24V / 72 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
72 Watt	90-264V	24V, 3A	87131



Anschluss über Schraubklemmen



S21 LED Netzteil - 24V / 100 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
100 Watt (IP67)	170-265V	24V, 4,16A	86233

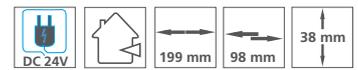


S21 LED Netzteil - 24V / 150 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
150 Watt	90-264V	24V, 6,25A	79615

Anschluss über Schraubklemmen



S21 LED Netzteil - 24V / 150 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
150 Watt (IP67)	170-265V	24V, 6,25A	86232

Anschluss über Schraubklemmen



S21 LED Netzteil - 24V / 300 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
150 Watt (IP67)	170-265V	24V, 12,5A	86235

Anschluss über Schraubklemmen





S21 LED Netzteil - 24V / 60 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
60 Watt (fernsteuerbar)	120-277V	24V, 2,5A	82369

Ansteuerbar mit Kontrollspannung 0...10VDC



S21 LED Netzteil - 24V / 100 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
100 Watt (fernsteuerbar)	120-277V	24V, 4,2A	82370

Ansteuerbar mit Kontrollspannung 0...10VDC

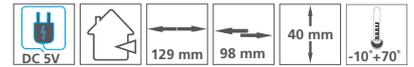


S21 LED Netzteil - 5V / 50 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
50 Watt	176-265V	5V, 10A	87361

Anschluss über Schraubklemmen

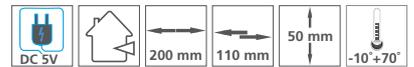


S21 LED Netzteil - 5V / 200 Watt



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
200 Watt	176-265V	5V, 40A	87360

Anschluss über Schraubklemmen

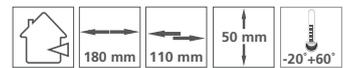


S21 LED Netzteil - 0-48V Labornetzteile



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
240 Watt	90-264V	0-48V regelbar, 5A	81143

Anschluss über Schraubklemmen



S21 LED Netzteil - 0-48V Labornetzteile



Varianten ▼	Eingang ▼	Ausgang ▼	Art. Nr. ▼
720 Watt	90-264V	0-48V regelbar, 15A	81131

Anschluss über Schraubklemmen



DATENTABELLE STRIPES

Art.Nr.	Farbe	Multikanal Polung	Schutzart	Lumen Gesamt	Lumen p. m.	Watt p. 5m	Watt p. m.	Volt DC	Trägermaterial	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	kürzbar Raster	kürzbar mm	Zubehör Serie	Klebeschicht	SMD Typ	SMD Anzahl	
LED Streifen dualweiß																			
78193	dualweiß	Plus	indoor	3000	600	24	4,8	12V	weiß	5000	10,1	3	alle 6 LEDs	50		ja	3528	600	
78192	dualweiß	Plus	IP67	3000	600	24	4,8	12V	weiß	5000	12,5	4,5	alle 6 LEDs	50		nein	3528	600	
78190	dualweiß	Plus	indoor	6000	1200	48	9,6	12V	weiß	5000	10,1	3,1	alle 6 LEDs	50		ja	3528	600	
78191	dualweiß	Plus	IP67	6000	1200	48	9,6	12V	weiß	5000	12,5	4	alle 6 LEDs	50		ja	3528	600	
85024	dualweiß	Plus	indoor	3000	600	24	4,8	24V	weiß	5000	10,2	3,1	alle 12 LEDs	100		ja	3528	600	
85041	dualweiß	Plus	IP67	3000	600	24	4,8	24V	weiß	5000	12,5	4	alle 12 LEDs	100		nein	3528	600	
85039	dualweiß	Plus	indoor	6000	1200	48	9,6	24V	weiß	5000	10,2	3,1	alle 12 LEDs	100		ja	3528	600	
85042	dualweiß	Plus	IP67	6000	1200	48	9,6	24V	weiß	5000	12,5	4	alle 12 LEDs	100		nein	3528	600	
Sidewiew Stripes																			
82676	warmweiß		IP67	1350	270	24	4,8	12V	weiß	5000	7,5	3	alle 3 LEDs	49	B	nein	4008	300	
82677	kaltweiß		IP67	1650	330	24	4,8	12V	weiß	5000	7,5	3	alle 3 LEDs	49	B	nein	4008	300	
Stripes in weiß - kalt - neutral - warm																			
81551	warmweiß		indoor	7200	1440	96	19,2	24V	braun	5000	15	2,5	alle 2*6 LEDs	50		ja	3528	1200	
84644	warmweiß		IP67	7200	1440	96	19,2	24V	braun	5000	15	3,5	alle 2*6 LEDs	50		ja	3528	1200	
81554	warmweiß		indoor	5250	1050	72	14,4	12V	braun	5000	24,5	3	alle 3*3 Leds	50		ja	3528	900	
79457	kaltweiß		indoor	1500	300	24	4,8	12V	weiß	5000	8,2	2,5	alle 3 leds	50		ja	3528	300	
79456	neutralweiß		indoor	1500	300	24	4,8	12V	weiß	5000	8	2,5	alle 3 leds	50		ja	3528	300	
81624	neutralweiß		indoor	1650	330	28,8	5,76	12V	weiß	5000	12	2,7	alle 3 leds	42		ja	3228	300	
79155	warmweiß		indoor	1500	300	24	4,8	12V	weiß	5000	8,1	2,4	alle 3 leds	50		ja	3528	300	
76738	kaltweiß		IP66	1500	300	24	4,8	24V	weiß	5000	8,5	4	alle 3 leds	50		ja	3528	300	
79411	neutralweiß		IP66	1500	300	24	4,8	24V	weiß	5000	8	3,1	alle 3 leds	50		ja	3528	300	
76739	warmweiß		IP66	1500	300	24	4,8	24V	weiß	5000	8,5	3	alle 3 leds	50		ja	3528	300	
81562	warmweiß		IP68	5100	1020	75	15	12V	braun	5000	18,1	4,5	alle 3 leds	50		nein	5050	300	
76748	kaltweiß		IP66	4500	900	72	14,4	24V	weiß	5000	14	3	alle 6 Leds	100		nein	5050	300	
76746	kaltweiß		indoor	1800	360	72	14,4	24V	weiß	5000	10,1	2,2	alle 6 leds	100		ja	5050	300	
76745	kaltweiß		indoor	4200	840	72	14,4	24V	weiß	5000	12	2,2	alle 6 leds	99		ja	5050	300	
77833	neutralweiß		IP66	4052	810,4	72	14,4	12V	weiß	5000	14	4	alle 6 leds	99	B	nein	5050	300	
76747	warmweiß		IP66	4200	840	72	14,4	12V	weiß	5000	10,1	4	alle 6 leds	100		ja	5050	300	
82048	kaltweiß		IP68	3900	780	48	9,6	24V	weiß	5000	11	4	alle 6 leds	50		nein	3528	300	
81556	warmweiß		IP68	3300	660	96	19,2	24V	weiß	5000	11	4,2	alle 6 leds	50		nein	3528	600	
84771	warmweiß		IP67	1350	270	24	4,8	12V	weiß	5000	10,5	5	alle 3 LEDs	50	B	nein	3528	300	
84770	kaltweiß		IP67	1650	330	24	4,8	12V	weiß	5000	10,5	5	alle 3 LEDs	50	B	nein	3528	300	
85857	warmweiß		indoor	3600	720	47,5	9,5	24V	weiß	5000	8	2,5	alle 6 LEDs	50		ja	3528	600	
86237	warmweiß		indoor	1050	210	24	4,8	24V	weiß	5000	9	2,5	alle 6 LEDs	100	B	ja	3528	300	
86238	warmweiß		IP 67	1050	210	24	4,8	24V	weiß	5000	9	2,5	alle 6 LEDs	100		nein	3528	300	
86421	warmweiß		IP 67	1650	330	24	4,8	24V	weiß	5000	8	2	ja	100		ja	3528	300	
88527	warmweiß		IP 67	3600	720	48	9,6	24V	weiß	5000	11	4,2	alle 6 LEDs	50		nein	3528	600	
87358	kaltweiß		indoor	9500	1900	192	38,4	24V	weiß	5000	20,2	2,7	alle 12 LEDs	50		ja	3528	1200	
87359	kaltweiß		indoor	4900	980	96	19,2	24V	weiß	5000	20,2	2,7	alle 12 LEDs	50		ja	3528	1200	

Art.Nr.	Farbe	Multikanal Polung	Schutzart	Lumen Gesamt	Lumen p. m.	Watt p. 5m	Watt p. m.	Volt DC	Trägermaterial	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Kürzbar Raster	Kürzbar mm	Zubehör Serie	Klebeschicht	SMD Typ	SMD Anzahl	
Darstellung: RGB / RGB-W - Stripes																			
78755	weiß	Minus	IP65	1200	480	36	7,2	12V	weiß	5000	10	3	alle 3 LEDs	10	A	ja	5050	150	
76733	weiß	Minus	indoor	1200	240	36	7,2	12V	weiß	5000	10,2	2,3	alle 3 LEDs	100	A	ja	5050	150	
78751	weiß	Minus	IP67	1200	480	36	7,2	12V	weiß	5000	13	5	alle 3 LEDs	100	A	ja	5050	150	
79962	weiß	Plus	IP67	2400	480	72	14,4	12V	weiß	5000	10,3	3	alle 3 LEDs	50	A	ja	5050	300	
81047	weiß	Plus	IP67	2400	255	72	14,4	12V	weiß	5000	14,1	4,5	alle 3 LEDs	49		nein	5050	300	
81046	weiß	Plus	IP67	1200	255	36	7,2	12V	weiß	5000	12,5	4	alle 3 LEDs	99		nein	5050	150	
76744	weiß	Minus	IP66	2400	255	72	14,4	24V	weiß	5000	10,3	3	alle 6 LEDs	100	A	ja	5050	300	
81365	weiß	Plus	IP66	2400	240	72	14,4	24V	weiß	5000	14,5	4,5	alle 6 LEDs	99		nein	5050	300	
84649	weiß	Plus	IP65	1275	255	36	7,2	12V	weiß	5000	10	3	alle 3 LEDs	100		ja	5050	150	
84650	weiß	Plus	IP68	1275	255	36	7,2	12V	weiß	5000	13,5	5	alle 3 LEDs	100	A	ja	5050	150	
87795	weiß	Plus	indoor	1275	255	36	7,2	12V	weiß	5000	10	2,3	alle 3 LEDs	100	A	ja	5050	150	
85290	weiß	Plus	IP66	1200	240	36	7,2	24V	weiß	5000	14,5	5	alle 6 LEDs	200		nein	5050	150	
84194	weiß	Plus	indoor			96	19,2	12V	weiß	5000	14	2,7	alle 2*3 LEDs	71		ja	5050	420	
84195	weiß	Plus	IP67			96	19,2	12V	weiß	5000	15	5	alle 2*3 LEDs	71		ja	5050	420	
87886	weiß	Plus	indoor			72	14,4	24V	weiß	5000	12	2,2	alle 2*6 LEDs	200	A	ja	5050	300	
87887	weiß	Plus	IP67			72	14,4	24V	weiß	5000	12	3	alle 2*6 LEDs	200	A	ja	5050	300	
Stripes in verschiedenen Farben																			
76735	gelb		indoor	739		24		12	weiß	5000	8	2,5		50		ja	3528	300	
76741	gelb		IP65	739		24		12	weiß	5000	11,5	4		50		ja	3528	300	
76737	grün		indoor	1077		24		12	weiß	5000	8,1	2,8				ja	3528	300	
76743	grün		IP66	1077		24		12	weiß	5000	11	4,4		50		ja	3528	300	
76736	blau		indoor	465		24		12	weiß	5000	8	2,5	alle 3 LEDs	50		ja	3528	300	
76742	blau		IP66	465		24		12	weiß	5000	11	5	alle 3 LEDs		B	nein	3528	300	
81020	orange		IP67	540		24		12	weiß	5000	8,1	3,5	alle 3 LEDs			ja	3528	300	
77512	orange		indoor	540		24		12	weiß	5000	8	2,5		50		ja	3528	300	
76740	rot		IP66	356		24		12	weiß	5000	11	4		50		ja	3528	300	
76734	rot		indoor	356		24		12	weiß	5000	8,1	2,5				ja	3528	300	
83988	blau		indoor	1500		72		24	weiß	5000	12,04	2,2	alle 6 LEDs,	50		ja	5050	300	
81528	blau		IP66	1500		72		24	weiß	5000	19,5	4	alle 6 LEDs,	50	B	nein	5050	300	

Streamy Stripes																			
Art.Nr.	Farbe	Multikanal Polung	Schutzart	Lumen Gesamt	Lumen p. m.	Watt p. 5m	Watt p. m.	Volt DC	Trägermaterial	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Kürzbar Raster	Kürzbar mm	Zubehör Serie	Klebeschicht	SMD Typ	SMD Anzahl	
79952	warmweiß	plus	indoor			21,4		12V	weiß	5000	10,5	2,5	alle 9 LEDs	165		ja	3528	270	
79959	warmweiß	plus	indoor			72		12V	weiß	5000	12	2	alle 3 LEDs	50		ja	5050	300	
79951	kaltweiß	plus	indoor			51,4		12V	weiß	5000	10,5	2,5	alle 9 LEDs	165		ja	3528	270	
79958	kaltweiß	plus	indoor			72		12V	weiß	5000	12,3	2,2	alle 3 LEDs	50		ja	5050	300	
79948	rot	plus	indoor			21,4		12V	weiß	5000	10,1	2,5	alle 9 LEDs	165		ja	3528	270	
79953	rot	plus	indoor			72		12V	weiß	5000	12,2	2,2	alle 3 LEDs	50		ja	5050	300	
79950	grün	plus	indoor			21,4		12V	weiß	5000	10,1	2,5	alle 9 LEDs	165		ja	3528	270	
79955	grün	plus	indoor			72		12V	weiß	5000	12,1	2,2	alle 3 LEDs	50		ja	5050	300	
79947	blau	plus	indoor			21,4		12V	weiß	5000	10,1	2,5	alle 9 LEDs	165		ja	3528	270	
79957	blau	plus	indoor			72		12V	weiß	5000	12,1	2,2	alle 3 LEDs	50		ja	5050	300	
79949	gelb	plus	indoor			21,4		12V	weiß	5000	10,1	2,5	alle 9 LEDs	165		ja	3528	270	
79956	gelb	plus	indoor			72		12V	weiß	5000	12,1	2,2	alle 3 LEDs	50		ja	5050	300	

GLOSSAR

Beleuchtungslösungen für Heim & Garten, Hotellerie, 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 wieviel 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.

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.

Watt:

Gibt die elektrische Stärke an die während des Betriebs eines Gerätes verbraucht wird.

Volt:

Gibt die elektrische Spannung an.

Candela:

Gibt die Basiseinheit der Lichtstärke an.

Ampere:

Gibt die Einheit des elektrischen Stromflusses an.

Lichtausbeute:

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



Mögliche Anwendungsbeispiele

Unser umfangreiches Portfolio bietet für vielfältige Anwendungen die optimale Lösung.



LED-Panel

Leuchten indoor

Art. Nr. : 85123 (Seite 21)

Leuchten outdoor

Prometheus IP68 Außenstrahler RGB-W

Art. Nr. : 85102 (Seite 27)

Ambientebeleuchtung

Streifen warmweiß indoor

Art. Nr. : 76745 (Seite 67)



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 bereits seit 2008 unter der Marke Synergy 21 hochwertige und leistungsfähige Leuchtmitteln 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 Leuchtmittel bereit.



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 60° 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.

Alle GX5,3/MR16 Modelle sollten ausschließlich mit geregelten bzw. Schaltnetzteilen eingesetzt werden

Bitte stimmen Sie bei der Wahl der Netzteile auch immer die benötigte Leistung mit ab!

Sorgen Sie beim Einbau zudem für eine ausreichende Luftzirkulation.

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 (60°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- filterndes, 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.

Preisliste auf Anfrage mit Angabe Ihrer Kundennummer unter 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



SYNERGY 21

Kesselbodenstraße 11
85391 Allershausen
Tel. 089 894 222 917
Fax. 089 894 222 13
E-Mail info@synergy21.de
www.synergy21.de

