

Ledstrip

LIGHTWAVES



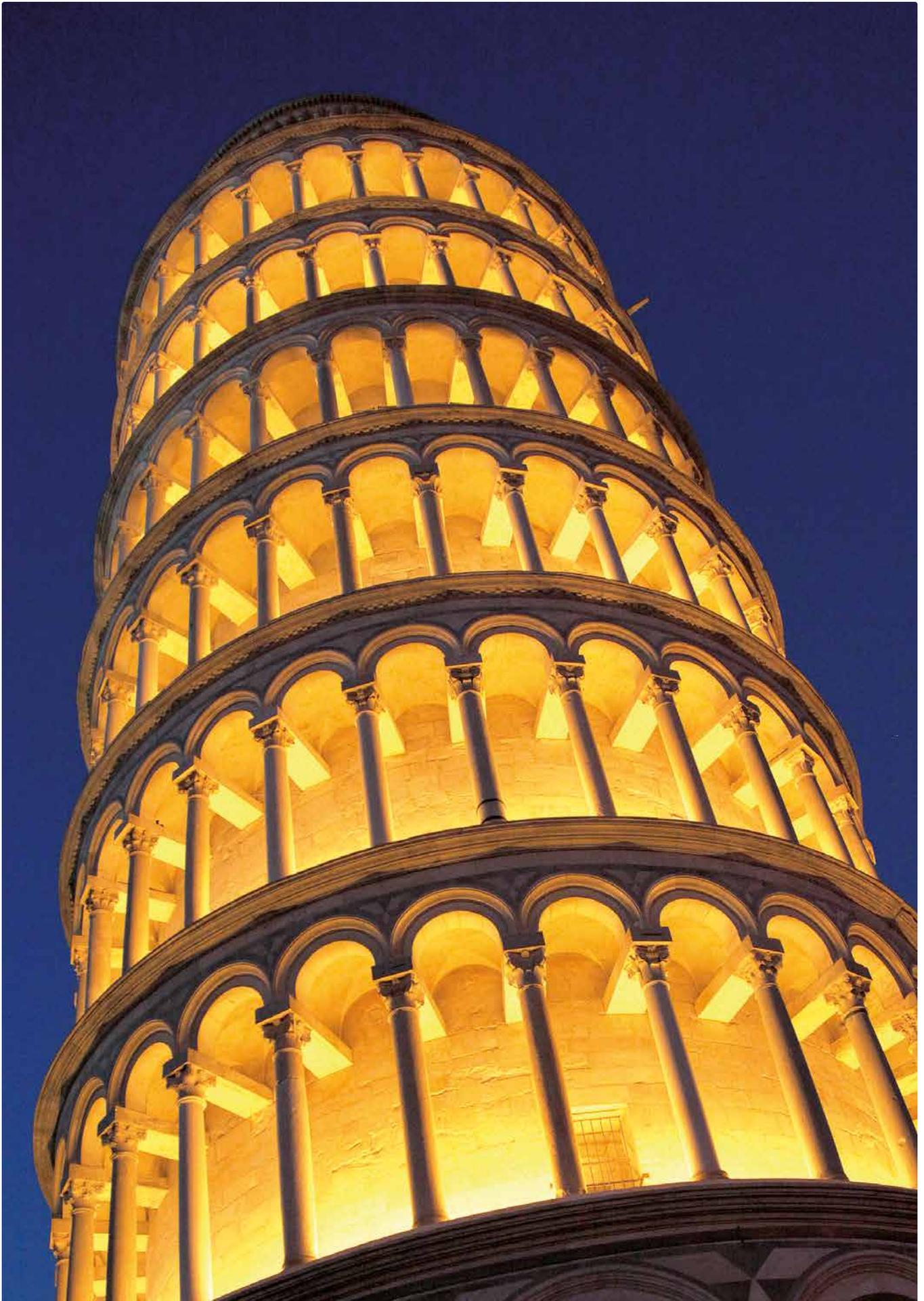
TARGETTI

LIGHTWAVES



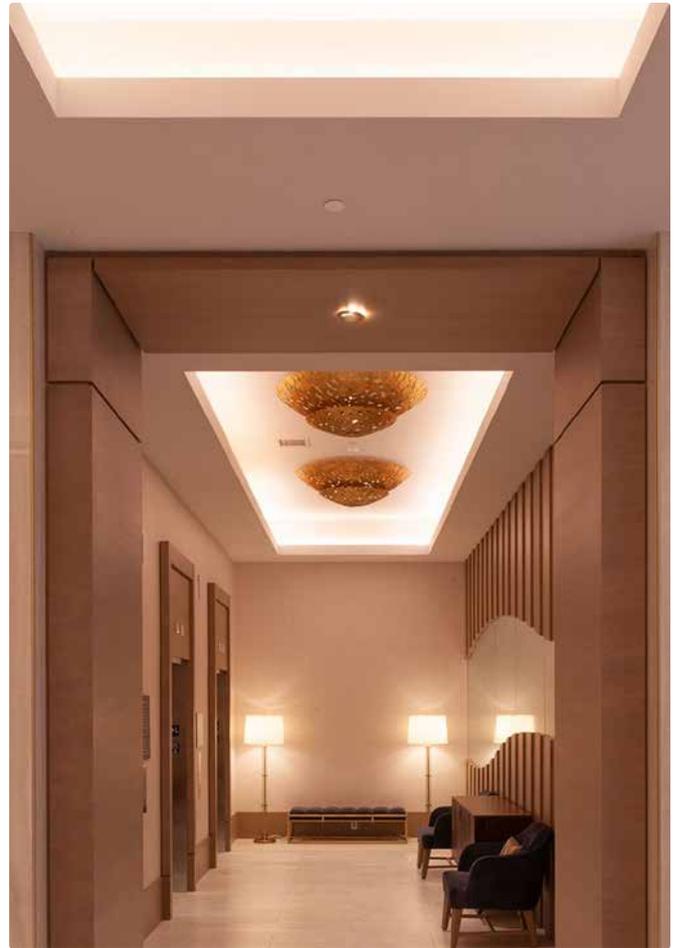
Lightwaves ist die neue Reihe von Stripleds mit hoher Lichtausbeute, hoher Farbwiedergabe und hergestellt aus sehr hochwertigen Materialien. Sie eignen sich dort, wo echte technische Beleuchtung benötigt wird. Sie zeichnen sich durch einen geringen Abstand der einzelnen LEDs, unterschiedliche Strahlöffnungsarten und unterschiedliche Leistungen aus. IP20-Versionen sind für Innenräume und IP65/IP68 für Außenbereiche verfügbar. Zur Komplettierung mit Ableitungsprofil für Installation und Stromversorgung.

Einbauleuchte	Oberfläche	Diffus	Grazing	Wall Washer	2700K	3000K	3500K	4000K
INSTALLATION		LICHT			FARBTEMPERATUR			
On-Off	Casambi	Dali	1-10V Dimming	24V				
STEUERUNG			STROMVERSORGUNG					
IP20	IP65	IP68	Auf Maß zuschneiden					
SCHUTZART			AUF ANFRAGE					





Sehr hohe Farbwiedergabe
 unerlässlich bei Prestigeobjekten,
 Umgebungen mit besonderen
 Funktionen, Museumsinstallationen.



-genauigkeit und farbkonstanz
 Qualitativ hochwertige LEDs mit
 einem Bin auf der Planck-Kurve, mit
 einer Toleranz von 2 bis 5 MacAdam-
 Stufen, in allen Produktionschargen.
 zwischen den unterschiedlichen
 Produktionschargen mind kein Color
 Shifting während der Nutzungsdauer
 mehr, dank des niedrigeren
 Betriebsstroms, einer optimierten
 Wärmeabführung und einer
 effizienten Kontrolle der
 Produktionslinie.



Langes Leben L70 – 50000H
ein Substrat auf beiden Seiten. Der geringe Strom in Ihrem Stromkreis ermöglicht eine niedrigere Temperatur und verringert somit die Hitze auf Ihrer Leuchte.
Das hervorragende Wärmemanagement garantiert eine längere Lebensdauer der LED und behält jederzeit die Leistung und Qualität der Farbe bei.

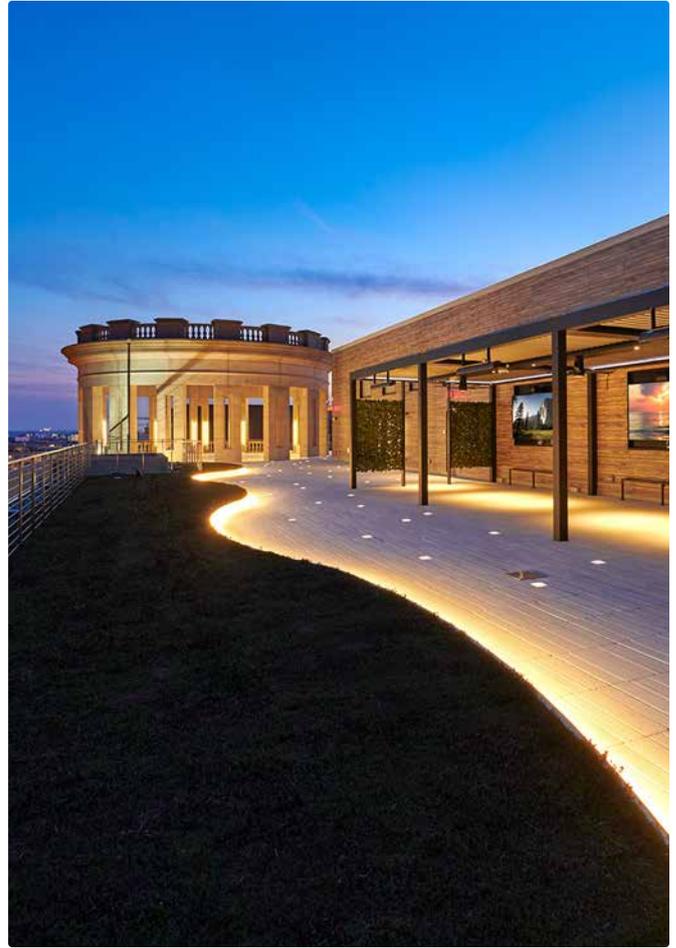


Hohe Lichtqualität auch in den Ausführungen IP65 und IP68

Die Lightwaves IP68 vereinen Technologie und Extrusion: Die hohe Qualität der verwendeten Materialien ermöglicht es, zwischen IP20, IP65 und IP68 die gleiche Farbtemperatur beizubehalten.



- Dimmbar von 0 bis 100 %**
 Einfache Steuerung des Lichts mit den gängigsten Dimmsystemen
- DALI
 - DMX
 - Hausautomationssysteme
 - Push DALI mit ZKCDPAFF
 - Kompatibel mit CASAMBI



- Aluminiumprofile für jede Beleuchtungsanlage**
 Ableitende Metallprofile mit unterschiedlichen Geometrien je nach Art der erforderlichen Installation:
 Aufputz, Einbau, Ecke.

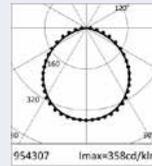
TYPOLOGIE	BESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN
PRO240 	<p>Streifenförmig Ideal für die Installation in großen Höhen ohne Leuchtpunkteffekt dank des sehr engen Rasters der LEDs. Es garantiert eine hohe Leistung sowie extreme Farbgleichmäßigkeit und Zuverlässigkeit.</p>	<p>Ra>95 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Dauer 50.000h Dimmbar 0-100% DALI - DMX - 1-10V</p>
PRO EVO 	<p>Version mit sehr hoher Effizienz von 140 lm/W. Es kann in jedem Projekt eingesetzt werden und garantiert hervorragende Energieeinsparungen im Wohn- oder Gewerbebereich.</p>	<p>1140lm/W Ra>92 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Dauer 60.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX - 1-10V</p>
HIGH EFFICIENCY 	<p>Die High Efficiency-Linie zeichnet sich durch hervorragende Qualität, Zuverlässigkeit, hohe Farbwiedergabe, hervorragende Weißhomogenität, Widerstandsfähigkeit, lange Lebensdauer und große Energieeinsparungen aus! Ein hocheffizientes Sortiment, das den Anforderungen großer professioneller Projekte gerecht wird. Sie eignen sich für allgemeine Beleuchtungszwecke.</p>	<p>180lm/W Ra>90 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Dauer 50.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX - 1-10V</p>
GRAZING 	<p>Streifen mit Streiflichteffekt dank der auf jeder einzelnen LED positionierten Optik. Geeignet, wenn Sie die Textur einer Wand betonen möchten. Durch die Installation nur wenige Zentimeter von der Wand entfernt lässt sich eine leichte Dreidimensionalität erzielen, die die Lesart der beleuchteten Fläche völlig verändert. Vollständig mit Dichtungsmaterial abgedeckt, um einen hohen Schutzgrad (IP67) zu gewährleisten.</p>	<p>Ra>90 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Dauer 30.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX</p>
WALL WASHER 	<p>Dank des asymmetrischen Reflektors, der auf jeder einzelnen LED angebracht ist, ist dieser Streifen mit beträchtlicher Leistung in der Lage, einen perfekten Wallwasher-Effekt zu erzeugen, indem er eine Wand gleichmäßig beleuchtet. Vollständig mit Dichtungsmaterial abgedeckt, um einen hohen Schutzgrad (IP67) zu gewährleisten.</p>	<p>Ra>90 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Dauer 30.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX</p>

LEISTUNG

SCHUTZKLASSEN

240LED/m - 14W/m - 1330lm/m*
 240LED/m - 19W/m - 1710lm/m*
 240LED/m - 24W/m - 2090lm/m*

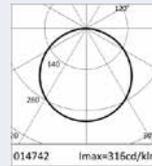
IP20 - IP65



240LED/m - 24W/m - 3260lm/m*
 240LED/m - 22W/m - 2835lm/m*

IP20

IP68

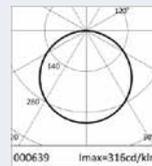


128LED/m - 11,5W/m - 2060lm/m*
 160LED/m - 14,4W/m - 2580lm/m*
 240LED/m - 21,6W/m - 3875lm/m*

IP20

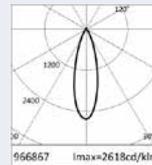
128LED/m - 11,5W/m - 1955lm/m*
 160LED/m - 14,4W/m - 2450lm/m*
 240LED/m - 21,6W/m - 3685lm/m*

IP68



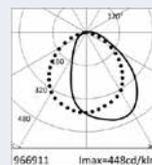
42LED/m - 19,2W/m - 1800lm/m*

IP67



30LED/m - 19,2W/m - 1450lm/m*

IP67



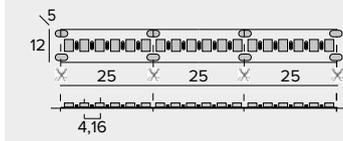
* Die Flusswerte beziehen sich auf eine Farbtemperatur von 3000 K.

LIGHTWAVES PRO240 IP20

24Vdc | Ra>95 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 1330lm/m bis 2090lm/m | 50-mm-Rolle

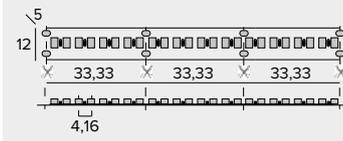


6 LED (14W-19W)



Produkt	Ra+K	W	IP
L001	927 Ra>95 2700K	14 14W/m - 1330lm/m	20 IP20
	930 Ra>95 3000K	19 19W/m - 1710lm/m	
	935 Ra>95 3500K	24 24W/m - 2090lm/m	
	940 Ra>95 4000K		

8 LED (24W)



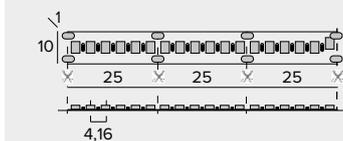
Hinweis IP20: Endstücke mit losen Kabeln.
 Maximale Verbindungslänge 5 m.
 Für längere Verbindungen in Reihe oder parallel anschließen.
 Die Strips können gemäß den auf die Strips gedruckten Schnittanleitungen nach Maß geschnitten werden.
 Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13, 15.

LIGHTWAVES PRO240 IP65

24Vdc | Ra>95 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 1330lm/m bis 2090lm/m | 50-mm-Rolle



6 LED (14W-19W)



Produkt	Ra+K	W	IP
L001	927 Ra>95 2700K	14 14W/m - 1330lm/m	65 IP65
	930 Ra>95 3000K	19 19W/m - 1710lm/m	
	935 Ra>95 3500K	24 24W/m - 2090lm/m	
	940 Ra>95 4000K		

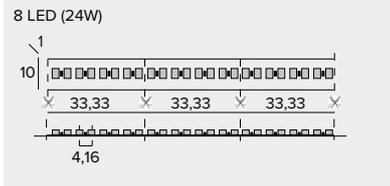
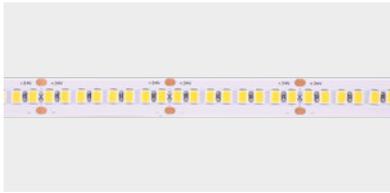
8 LED (24W)



Hinweis IP65: Inklusive Kabel IP65/68 auf 2 Seiten Buchse/Stecker, Länge 15 cm.
 Maximale Verbindungslänge 5 m.
 Für längere Verbindungen in Reihe oder parallel anschließen.
 Die Strips können gemäß den auf die Strips gedruckten Schnittanleitungen nach Maß geschnitten werden.
 Für den Schutzgrad IP65/IP68 muss die IP-Dichtheit nach dem Schnitt wiederhergestellt werden.
 Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13, 15.

LIGHTWAVES PRO EVO IP20

24Vdc | Ra92 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 3260lm/m | 50-mm-Rolle

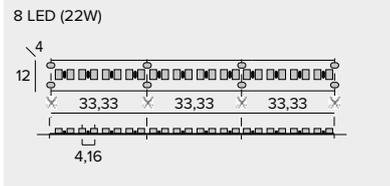


Produkt	Ra+K	W	IP
L004	927 Ra92 2700K	24 24W/m - 3260lm/m	20 IP20
	930 Ra92 3000K		
	935 Ra92 3500K		
	940 Ra92 4000K		

Hinweis Die Installationsanweisungen beachten, um die LED-Streifen in Reihe oder parallel anzuschließen.
 Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13, 15.

LIGHTWAVES PRO EVO IP68

24Vdc | Ra92 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 2835lm/m | 50-mm-Rolle



Produkt	Ra+K	W	IP
L005	927 Ra92 2700K	22 22W/m - 2835lm/m	68 IP68
	930 Ra92 3000K		
	935 Ra92 3500K		
	940 Ra92 4000K		

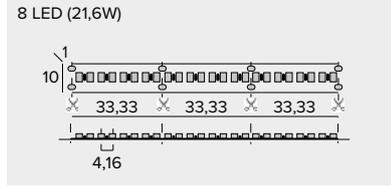
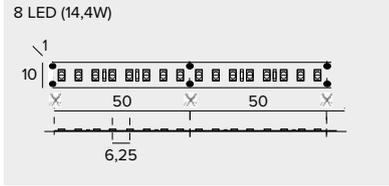
Hinweis Die Installationsanweisungen beachten, um die LED-Streifen in Reihe oder parallel anzuschließen.
 Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13, 15.

LIGHTWAVES HIGH EFFICIENCY IP20

24Vdc | Ra92 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 2060lm/m bis 3875lm/m | 50-mm-Rolle



Produkt	Ra+K	W	IP
L006	927 Ra92 2700K	11 11,5W/m - 2060lm/m	20 IP20
	930 Ra92 3000K	14 14,4W/m - 2580lm/m	
	935 Ra92 3500K	21 21,6W/m - 3875lm/m	
	940 Ra92 4000K		



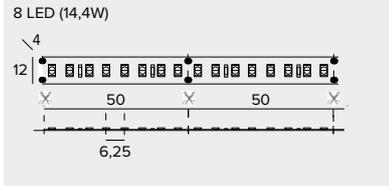
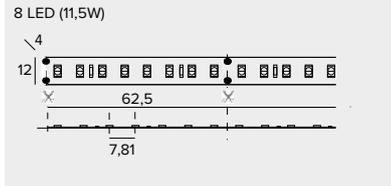
Hinweis Die Installationsanweisungen beachten, um die LED-Streifen in Reihe oder parallel anzuschließen. Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13, 15.

LIGHTWAVES HIGH EFFICIENCY IP68

24Vdc | Ra92 | Leuchten-Lichtstrom 3000K von 1955lm/m bis 3685lm/m | 50-mm-Rolle



Produkt	Ra+K	W	IP
L006	927 Ra92 2700K	11 11,5W/m - 1955lm/m	68 IP68
	930 Ra92 3000K	14 14,4W/m - 2450lm/m	
	935 Ra92 3500K	21 21,6W/m - 3685lm/m	
	940 Ra92 4000K		

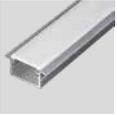


Hinweis Die Installationsanweisungen beachten, um die LED-Streifen in Reihe oder parallel anzuschließen. Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 13, 15.

Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör
LIGHTWAVES PRO240 - PRO EVO - HIGH EFFICIENCY

Artikelnummern für optionales Zubehör

Profile

	Abmessungen LxHxP mm	Version	Art.-Nr.		Art.-Nr.
	2000x12x16	PRAP20	PRAP20-2MK		KTPRAP20
	2000x13x21	PRAP68	PRAP68-2MK		KTPRAP68
<p>Profil aus extrudiertem 6063-Aluminium mit Diffusorabdeckung aus weißem PC für die aufgesetzte Montage. Verwendbar mit LED-Streifen mit einer maximalen Breite von: 12 mm (PRAP20) und 15 mm (PRAP68). Maximale empfohlene Leistungsaufnahme: 20W/m (PRAP20) und 25W/m (PRAP68). Im Falle der Verwendung von Strips mit IP65 oder IP68 liegen die Steckverbinder außerhalb des Profils. Jedes 2-Meter-Profil ist mit 1 Paar Endkappen (mit und ohne Kabeldurchlass) ausgestattet.</p>					
<p>Zubehör-Set für PRAP. Umfasst 10 Halterungen, 5 Endkappen ohne Kabeldurchlass und 5 Endkappen mit Kabeldurchlass.</p>					
	Abmessungen LxHxP mm	Version	Art.-Nr.		Art.-Nr.
	2000x12x24	PRIN20	PRIN20-2MK		KTPRIN20
	2000x13x29	PRIN68	PRIN68-2MK		KTPRIN68
<p>Profil aus 6063-Aluminium mit Abdeckung aus weißem PC die Einbaumontage. Verwendbar mit LED-Streifen mit einer maximalen Breite von: 13 mm (PRIN20) und 17 mm (PRIN68). Maximale empfohlene Leistungsaufnahme: 20W/m (PRIN20) und 25W/m (PRIN68). Im Falle der Verwendung von Strips mit IP65 oder IP68 liegen die Steckverbinder außerhalb des Profils. Jedes 2-Meter-Profil ist mit 1 Paar Endkappen (mit und ohne Kabeldurchlass) ausgestattet.</p>					
<p>Zubehör-Set für PRIN. Umfasst 10 Halterungen, 5 Endkappen ohne Kabeldurchlass und 5 Endkappen mit Kabeldurchlass.</p>					
	Abmessungen LxHxP mm	Version	Art.-Nr.		Art.-Nr.
	2000x19x19	PRAN20	PRAN20-2MK		KTPRAN20
	2000x24x24	PRAN68	PRAN68-2MK		KTPRAN68
<p>Profil aus extrudiertem 6063-Aluminium mit Diffusorabdeckung aus weißem PC für die aufgesetzte Montage über Eck. Verwendbar mit LED-Streifen mit einer maximalen Breite von: 10 mm (PRAN20) und 14 mm (PRAN68). Maximale empfohlene Leistungsaufnahme: 20W/m (PRAN20) und 25W/m (PRAN68). Jedes 2-Meter-Profil ist mit 1 Paar Endkappen (mit und ohne Kabeldurchlass) ausgestattet.</p>					
<p>Zubehör-Set für PRAN. Umfasst 10 Halterungen, 5 Endkappen ohne Kabeldurchlass und 5 Endkappen mit Kabeldurchlass.</p>					

Befestigungssystem

	Art.-Nr.
	A066
<p>Schneide- und Montagekit für PRO240 - IP65. Umfasst 4 Verbindungsstecker Buchse/Stecker - Kabellänge 15 cm, 10 Befestigungsbrücken aus Silikon.</p>	

LIGHTWAVES WALL WASHER

24Vdc | Ra>90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 1450lm/m | 50-mm-Rolle

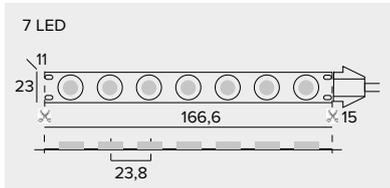


Produkt	Ra+K	W	IP
L002	927 Ra>90 2700K 930 Ra>90 3000K 935 Ra>90 3500K 940 Ra>90 4000K	19 19,2W/m - 1450lm/m	67 IP67

Hinweis Inklusive Kabel auf 2 Seiten Buchse/Stecker, Länge 15 cm.
 Maximale Verbindungslänge 5 m. Max. 4A.
 Die Strips können gemäß den auf die Strips gedruckten Schnittanleitungen nach Maß geschnitten werden.
 Die Verbindungsstecker mit 2 Stiften verwenden, die in dem Kit mit der Artikelnummer A069 bereits enthalten sind, um bis maximal 5 m lange Streifenabschnitte miteinander zu verbinden.
 Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 14, 15.

LIGHTWAVES GRAZING

24Vdc | Ra>90 | Leuchten-Lichtstrom 3000K 1800lm/m | 50-mm-Rolle



Produkt	Ra+K	W	IP
L003	927 Ra>90 2700K 930 Ra>90 3000K 935 Ra>90 3500K 940 Ra>90 4000K	19 19,2W/m - 1800lm/m	67 IP67

Hinweis Inklusive Kabel auf 2 Seiten Buchse/Stecker, Länge 15 cm.
 Maximale Verbindungslänge 5 m. Max. 4A.
 Die Strips können gemäß den auf die Strips gedruckten Schnittanleitungen nach Maß geschnitten werden.
 Die Verbindungsstecker mit 2 Stiften verwenden, die in dem Kit mit der Artikelnummer A069 bereits enthalten sind, um bis maximal 5 m lange Streifenabschnitte miteinander zu verbinden.
 Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör auf Seite 14, 15.

Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör

LIGHTWAVES WALL WASHER - GRAZING

Artikelnummern für optionales Zubehör

Befestigungssystem

	Art.-Nr.		Art.-Nr.
	A069		A068
Schneide- und Montagekit für Strips IP67. Umfasst 4 Verbindungsstecker mit 2 Stiften, 2 Steckerleitungen mit 2 Stiften, 2 Buchsenleitungen mit 2 Stiften.		UV-Licht für schnelles Aushärten des Klebers.	

	Art.-Nr.
	A067
Set Metallclips - 10 Stück.	

Artikelnummern für notwendiges und optionales Zubehör

Lightwaves | Mit dem gesamten Sortiment kompatible Artikelnummern

Artikelnummern für notwendiges Zubehör

Stromversorgung

	Abmessungen LxHxP mm	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
	280x17x30	50W	110-260Vac	24 Vdc	IP20	SLD-50-24
	320x17x30	80W	110-260Vac	24 Vdc	IP20	SLD-80-24

Elektronisches Betriebsgerät.

	Abmessungen LxHxP mm	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
	140x32x63	100W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-100-24-A
	180x36x63	150W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-150-24-A
	199x36x63	200W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-200-24-A
	244x38x71	240W	100-240Vac	24 Vdc	IP65	ELG-240-24A-3Y
	252x44x90	320W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	HLG-320H-24
	280x49x144	600W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	HLG-600H-24A

Elektronisches Betriebsgerät.

	Abmessungen LxHxP mm	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
	199x36x63	96W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-100-24DA-3Y
	219x36x63	150W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-150-24DA-3Y
	244x38x71	200W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-200-24DA-3Y
	244x38x71	240W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-240-24DA-3Y

Stromversorgung DALI.

	Abmessungen LxHxP mm	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
	200x42x70	80W	220-240Vac	24 Vdc	IP67	ZK7380-D

Dimmbares Betriebsgerät TRIAC.

Artikelnummern für optionales Zubehör

Steuersystem

	Art.-Nr.		Art.-Nr.
	ZKDAFF		ZKC1-10FF
Controller DALI mit zwei Kanälen.		Controller 1-10V mit einem Kanal. Maximale Stromaufnahme 8A.	



TARGETTI SANKEY Srl
Zertifiziert nach ISO 9001 n° 9130. TAR1
Zertifiziert nach ISO 14001 n° IT319206

Das ENEC-Zeichen, die Zertifizierung nach ISO-9001, ISO-14001 und das CE-Zeichen garantieren, dass die innerhalb des Unternehmens ausgeübten Tätigkeiten durch kontrollierte Verfahren geregelt werden, um einen konstanten Qualitätsstandard zu versichern.

Labor akkreditiert gemäß ISO 17025.

Vorschriften und Informationen

Alle Leuchten der Linie Targetti wurden in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN60598-1 bezüglich der Sicherheitsvorschriften für Beleuchtungskörper geplant und realisiert.



Sämtliche Leuchten entsprechen den unten angegebenen Normen:

- **EMC Richtlinie 2014/30/EU**
- **LV Richtlinie 2014/35/EU**
- **RoHS Richtlinie 2011/65/EU**

Wenn nicht anders angegeben

- werden alle Leuchten ohne Lampe geliefert;
- werden alle Leuchten einzeln verkauft;
- sind alle Abmessungen in Millimeter angegeben;
- werden alle Niedervolt-Leuchten ohne Transformator geliefert;
- Für die Produkte der Klasse III sind die Leistungen nur bei Verwendung der im Katalog genannten Vorschaltgeräte und Treiber garantiert.



Targetti bietet eine 5-Jahres-Garantie auf alle Produkte in seinen Katalogen, die LEDs als Lichtquellen nutzen (sofern nicht anders angegeben). Ausgenommen von der erweiterten Garantie sind alle Produkte mit herkömmlichen Leuchtmitteln, alle Produkte im Zusammenhang mit Lichtmanagement- und Lichtsteuerungssystemen sowohl von Targetti als auch von Dritten sowie Produkte, die mit 230V-LED-Modulen ausgestattet sind. Für Produkte mit herkömmlichen Lampen / LED-Lampen gilt die Garantieverlängerung nur für das Beleuchtungsprodukt. Die 5-Jahres-Garantie gilt ab dem in der Kaufrechnung angegebenen Datum und gilt für Herstellungs- und/oder Materialfehler, die an den Produkten festgestellt werden, wenn sie bestimmungsgemäß verwendet werden. Die Garantiebedingungen können dem **Dokument Erweiterte Garantie** entnommen werden auf unserer Website im Bereich „Leistungen“.

Konsortium Ecolight

Targetti Sankey Srl gehört zum 2004 (D.Lgs. 49/2014) gegründeten Konsortium Ecolight zur Erfüllung der Vorgaben der europäischen Richtlinie, welche in Italien als europäische Richtlinie RAEE 2012/19/EU (deutsch: WEEE-Richtlinie 2012/19/EU) über die Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Altbatterien und Akkumulatoren angenommen wurde.

Die Farben der abgebildeten Artikel wurden so wirklichkeitsgetreu wie möglich wiedergegeben, wie es die drucktechnischen Möglichkeiten erlauben, sie sind jedoch nicht verbindlich. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung jedwede Änderung an seinem Produktionsprogramm vorzunehmen. Der Nachdruck und die Vervielfältigung dieses Kataloges, auch auszugsweise, ist strengstens untersagt. Die in diesem Katalog abgebildeten Produkte sind alle urheberrechtlich geschützt durch ein oder mehrere italienische oder internationale Patente. Das Unternehmen wird gegen eventuelle Nachahmer gerichtlich vorgehen.

Icon-Legende

	Klasse-I-Leuchte in denen der Schutz gegen elektrischen Schlag Wird von den Verbindungen des leitenden Elementen zugänglich ein Schutzleiter garantiert (Erdverbindung).
	Leuchten in denen die Verbindung zu einem Schutzleiter garantiert die Immunität gegen Funktionsstörungen (Erdverbindung).
	Leuchte Schutzklasse II (Doppelisolierung), Schutz vor unbeabsichtigter Berührung von spannungsführenden Teilen.
	Leuchte Schutzklasse III, geeignet für den Anschluss an Stromkreise mit Schutzkleinspannung.
	Schutzgrad von Fest-und Flüssigkörpern.
	Schutzart - Eingebauter Leuchtenteil. Schutzart - Von unten
	Grad der Resistenz bei Schlägen.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

Spezielle Symbole

	0,5 Gewicht der einzelnen Leuchte.
	Kabellänge.
	Begehbar.
	Befahrbar.
	Leuchten mit Parametern, die unter der Mindestschwelle Pst LM≤1 und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).
	Casambi mit Zubehör
	Casambi ready
	DMX on board
	DBS (Dynamic Beam Shaping)

Abstrahlwinkel

Optik	Optischen Typs	von	nach
NSP	Narrow Spot	5°	10°
SP	Spot	11°	21°
FL	Flood	22°	40°
MWFL	Medium Wide Flood	41°	50°
WFL	Wide Flood	51°	70°
VWFL	Very Wide Flood	71°	120°
WW	Wall Washer		
ASY	Asymmetric		
FW	Floor Washer		
ELL	Elliptical		
ELT	Elliptical Transversal		
AMB	Ambient		
OPL	Opal		
GRZ	Grazing		
UGR	UGR		
ZOOM	Zoom		
DBS	Dynamic Beam Shaping		

Hinweis

- Für die Behandlungen und Versionen auf Anfrage, bitte mit der Firma Kontakt aufnehmen.
- Die auf den Produkten angegebenen Leistungen beziehen sich auf die Verwendung der empfohlenen Treiber.
- Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

