
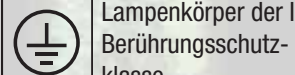
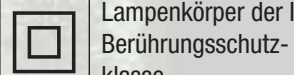
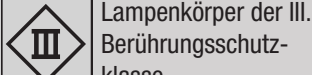

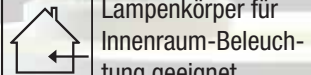
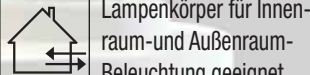
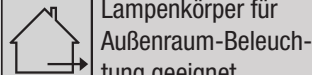
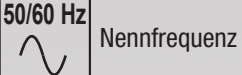

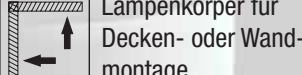
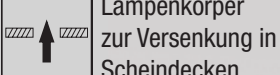
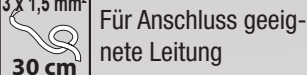

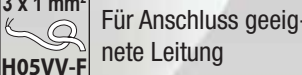

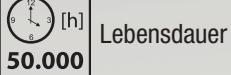
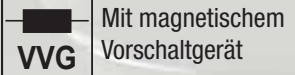
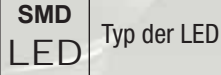
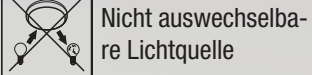
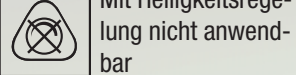
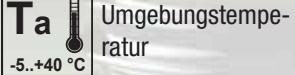
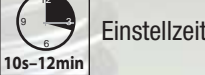
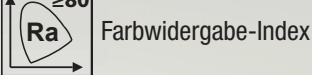
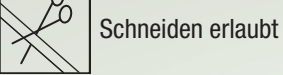
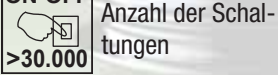
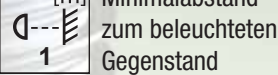
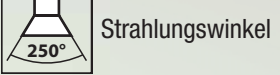
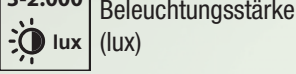
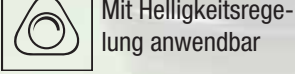
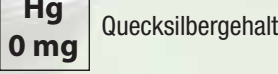

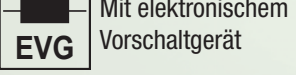



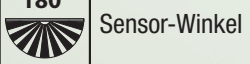
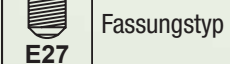
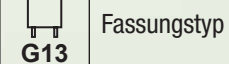
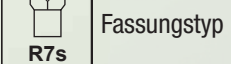


Piktogramme der Tabellenüberschriften

 Bemerkungen, Ergänzungen	 Nennleistung	 Fassungsstyp	 Lichtstrom (lumen)
 Farbtemperatur (Kelvin)	 Auswechseln von kompakten Leuchtstofflampe	 Anzahl von LED (Stück)	 Energiewirksamkeitsklasse
 Auswechseln von Glühlampe	 Nennstrom (A)	 Halogenmetallampflampe	 Auswechseln von Halogen-Glühlampe
 Auswechseln von Leuchtstofflampe	 Verzögerungszeit	 Höhe und Durchmesser der Säule (mm)	 Schutzart
 Überbrückungszeit (h)	 Anzahl von Schellen (Stück)	 Lebensdauer	 Effizienz
 Beleuchtungsstärke (lux)	 Elektrische Kapazität	 Farbe des Schirmes	 Packung
 Abmessung des Ausschnitts (mm)	 mit seitlichem Schutzkontakt	 Strahlungswinkel (°)	 Abmessungen (L x W x H)
 Schwenkbarer Lampenkörper	 Leistung des Akkumulators (Ah)	 Schutzkontakt mit Erdungsstift	 Farbe
 Primärstrom	 Maximale Sekundärspannung	 Spannung des Akkumulators (V)	 Typ des Akkumulators
 Nennspannung (V)			

Piktogramme der technischen Daten

 Nennspannung (V)	 Lampenkörper der I. Berührungsschutzklasse	 Lampenkörper der II. Berührungsschutzklasse	 Lampenkörper der III. Berührungsschutzklasse
 Lampenkörper für Deckenmontage	 Lampenkörper für Innenraum-Beleuchtung geeignet	 Lampenkörper für Innenraum- und Außenraum-Beleuchtung geeignet	 Lampenkörper für Außenraum-Beleuchtung geeignet
 Nennfrequenz	 Lampenkörper für Wandmontage	 Lampenkörper für Decken- oder Wandmontage	 Lampenkörper zur Versenkung in Scheidecken
 Für Anschluss geeignete Leitung	 Klemmquerschnitt	 Für Anschluss geeignete Leitung	 Schutzart
 Lebensdauer	 Mit magnetischem Vorschaltgerät	 Typ der LED	 Nicht auswechselbare Lichtquelle
 Mit Helligkeitsregelung nicht anwendbar	 Umgebungstemperatur	 Einstellzeit	 Farbwiedergabe-Index
 Schneiden erlaubt	 Anzahl der Schaltungen	 Minimalabstand zum beleuchteten Gegenstand	 Strahlungswinkel
 Beleuchtungsstärke (lux)	 Mit Helligkeitsregelung anwendbar	 Quecksilbergehalt	 Anlaufzeit
 Mit elektronischem Vorschaltgerät	 Fühler	 Fernsteuerung	 Bewegungsgeschwindigkeit
 Sensor-Winkel	 Fassungsstyp	 Fassungsstyp	 Fassungsstyp



LED Hallenbeleuchtung für Innenraum, LHB 6



LED Hallenbeleuchtung für Freiluft, LHPB 7



LED Hallenbeleuchtung für Freiluft, LHBU, LHBO 8



LED Strassenbeleuchtung, Serie LSJA 10



LED Strassenbeleuchtung, Serie LSJK 11



Zubehör 11



LED Fluchtlichtstrahler, Serie RSMDDB 12



LED Fluchtlichtstrahler, Serie R-SMDH 13



LED Fluchtlichtstrahler, Serie R-SMDP 13



SMD LED Fluchtlichtstrahler 14



SMD LED Fluchtlichtstrahler, schmaler Typ 14



LED Fluchtlichtstrahler, Serie RCOB 15



Installations-LED Fluchtlichtstrahler 15



Fluchtlichtstrahler 16



Installations-Fluchtlichtstrahler 16



Fluchtlichtstrahler Halogen-Metall-dampflampe ohne Betriebselement 17



LED-Leuchtkörper für Einbau, rund 18



LED-Leuchtkörper für Einbau mit Dekorrahmen, rund 18



LED-Leuchtkörper für Einbau, eckig 19



LED-Leuchtkörper für Anbau, rund 19



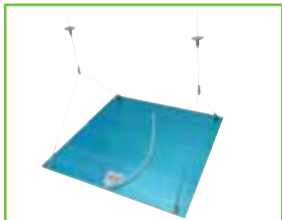
LED Paneelen 20



Einbaurahmen für eckiges LED Panel 21



Dimmbares Vorschaltgerät für LED Panel 21



Hängemontage-Satz für LED Panel 21



TLC Einbauleuchte 22



LED Wandleuchten, LFK Serie 22



LED Wandleuchten, LFV Serie 23



Wandleuchten 24



Wandleuchten mit Bewegungsmelder 25



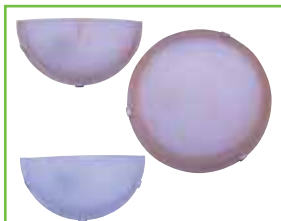
LED Wandleuchten, LBL Serie 26



Geschützte Wandleuchten aus Kunststoff, rund 27



LED Austauschmodul für Leuchte 28



Wand- und Deckenleuchten mit Glasschirm (UFO Lampen) 28



Einbauleuchte 29



Geschützte Wandleuchte 30

E





Geschützte LED Leuchte
Geschützte 32



Leuchtstofflampen 33



Vorschaltgerät für Lampenkörper mit T8 Leuchtröhre 33



Wechselrichter Notleuchte-Ergänzungselement 34



Installationslampe 35



LED-Ausgangssignallampen 36



Notleuchte 37



Flache Leuchten-Einheiten 38



Dreieckige Leuchten-Einheiten 38



Zubehör 39



LED Leuchten-Einheiten aus Kunststoff 40



Leuchtstofflampen für Wandmontage, unter Wandschränken montierbar 41



Leuchtstofflampen mit zwei Steckdosen für Wandmontage 41



Drehbare T5 Leuchtstofflampen, unter Wandschränken montierbar 42



Modulare T5 Leuchtstofflampen, unter Wandschränken montierbar 43



T8 Leuchtstofflampen, Deckenmontage 43



LED Streifen 44



LED Streifen-Satz 45



Miniatur LED Steuerungen 45



RGB LED Steuerungen 46



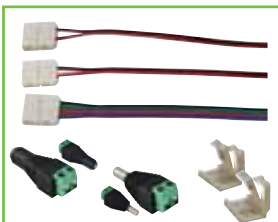
Verstärker für RGB LED Streifen 46



LED Vorschaltgeräte 46



Aluminium Schiene für LED Streifen 47



Zubehör für LED Streifen 47



LED Lichtquelle mit Ölkühlung 48



COG LED Lichtquellen 49



LED Lampen im Kugelform 51



Miniatur-LED-Lampen E14 Fassung 52



LED Lampen in Kerzenform 53



LED Reflektorlampen 53



LED Power spot Lampen 54



SMD LED Spotlampe (15 x LED) 55



COB LED Lampen 56



VCOB LED Lampen 56



LED-Leuchtkörper mit Helligkeitsregelung 57



LED Lampen mit R7s Sockel 57



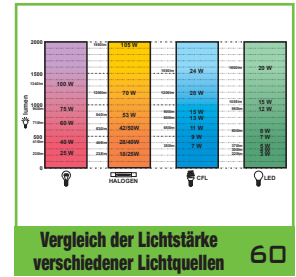
LED Lampen mit G9 Sockel 58



LED Lampen mit G4 Sockel 58



Industrielle LED-Leuchtkörper 59




Fitlamp 60



Leuchtstoff-Lampen 2U, 3U, 4U 61



Hochleistungs-Kompakt-Leuchtstofflampen 4U 61



Kompakt Leuchtstofflampen, kurze Spirale 62



Kompakt Leuchtstofflampen, Kerze 62



Kompakt Leuchtstofflampen, mini Spirale 63



Kompakt Leuchtstofflampen, kleine Spirale 63



Kompakt Leuchtstofflampen, Globe (GL), Birne (GLH) 64



Kompakt Leuchtstofflampen, GR10q (2D) 64



Kompakt Leuchtstofflampen mit G24d und G24q Sockel 65



Kompakt Leuchtstofflampen, R7s 65



Halogen-Metaldampflampen 66



Halogen Leuchtröhre („C“ Energieklasse) 66



R7s Fassung für Halogenleuchte 66



Reflektorlampen 67



Halogen-Lampen für Niederspannung 67



Halogen Glühlampen mit G9 Sockel 68



Keramik-Fassung für Niederspannungsleuchten 68



Keramik-Fassung für 230 V 68



Halogen-Lampen für 230 V 68



Adapter für MR230 Lichtquellen 69



Elektronisches Vorschaltgerät 69



Infrarot-Bewegungsmelder 70



Infrarot-Bewegungsmelder 70



Radar (Mikrowelle) Bewegungsmelder 72



Radar (Mikrowelle) Bewegungsmelder 72



Anwesenheit sensor 73



Dämmerungsschalter 73



Die Entwicklung der LED-Technologie hat ein Niveau erreicht, das den Wechsel der früheren, weit verbreiteten Halogen-Metaldampflampen zu einer energiesparenden, wirtschaftlichen und leicht steuerbaren Beleuchtung ermöglicht..

Die offensichtliche Einsparung und lange Lebensdauer kompensieren die höheren Investitionskosten.

Die zum Ersatz der Halogen-Metaldampflampen vorgeschlagenen LED-Lampen gewährleisten gleichmässige Beleuchtung der Arbeitsfläche.

LED Lampen werden mit einer Farbtemperatur von 4.500 °K angeboten.

Andere Farbtemperaturen sind gegen Aufpreis erhältlich.

Falls gewünscht, können wir zu den LED-Lampen intelligente Steuerungen mitliefern!

Die Daten gelten für ununterbrochene Funktion der Beleuchtungsanlage. Weitere Ersparnisse können mit kontrollierter Beleuchtungsstärke, bzw. mit Ein-/Ausschaltung der Lampen durch Bewegungsmelder erreicht werden.



Sie finden detaillierte Datenblätter für alle LED Leuchten inklusive der Lichtstärkeverteilungskurve, Masse, usw. in unserem Webshop.



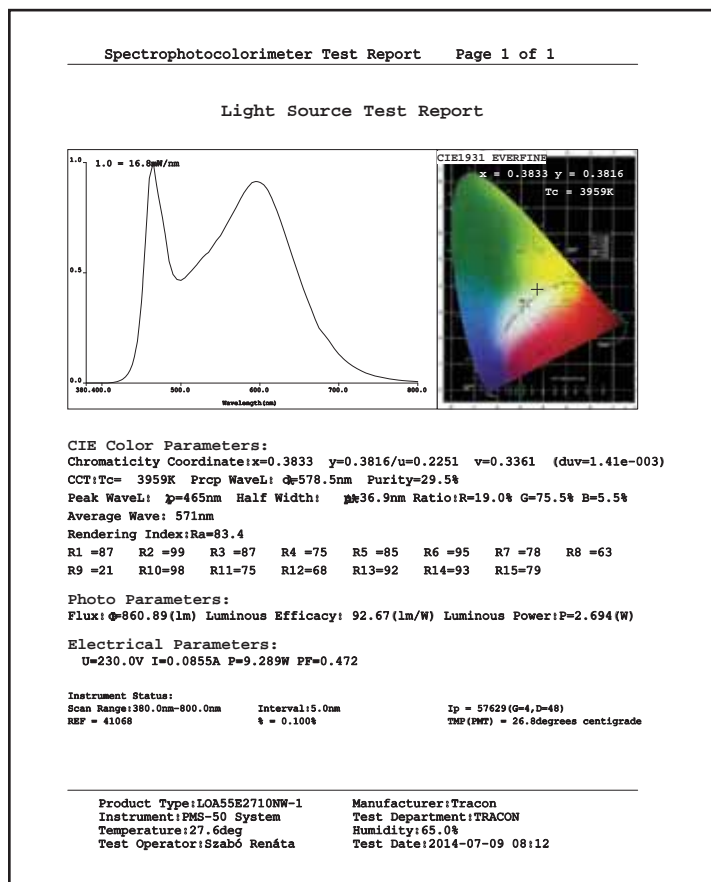
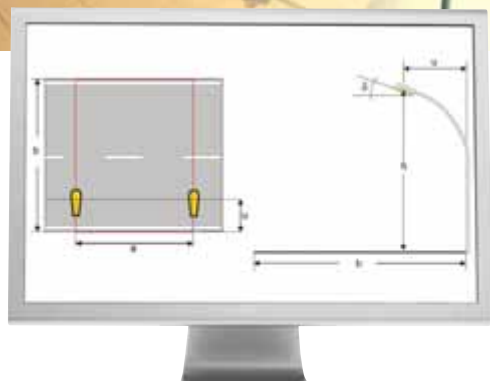
LESEN SIE DIESEN CODE

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

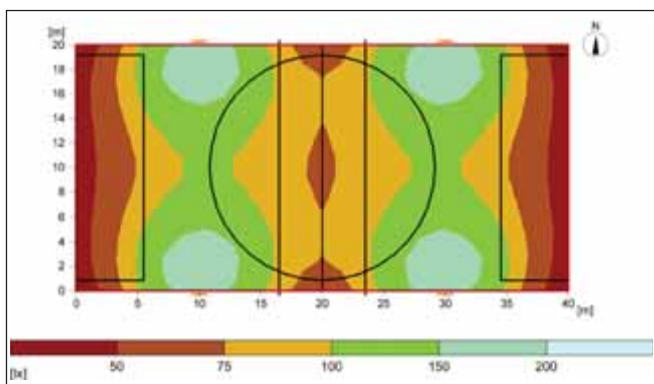
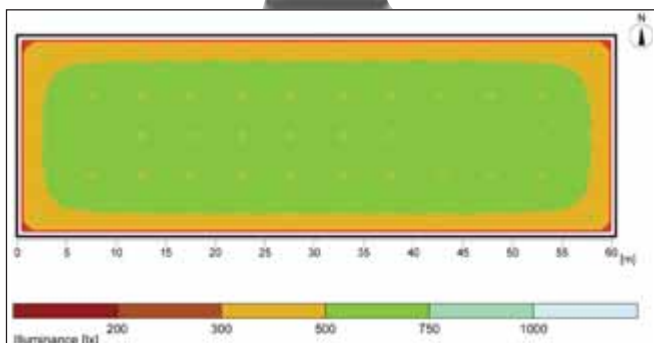
Unsere Lieferprogramm vergrössert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand März 2016.

Beleuchtungstechnische Untersuchungen und Beleuchtungsprojekte

In unserem Labor für Beleuchtungstechnik werden unsere Beleuchtungsartikel laufend getestet. Damit soll die ständige Lieferung von Waren hoher Qualität an unseren Partnern gesichert.

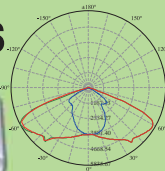


Unsere vorangehenden Beleuchtungsentwürfe werden mit Hilfe des RELUX Beleuchtungsprogramms gefertigt, und dienen zur Unterstützung der Zusammenarbeit mit unseren Partnern.



Zur Erleichterung beleuchtungstechnischer Planungen können die zu den unseren professionellen LED Leuchtkörpern allgemein benutzten Entwurfsprogrammen (Dialux, Relux) gebrauchten photometrischen Datenfiles (.ies Format) von unserem Homepage abgeladen werden.

.ies



LED Hallenbeleuchtung für Innenraum

90-265 V AC	50/60 Hz	[h] 50.000	≥ 75	ON-OFF >30.000			EPISTAR LED			Ta -20..+50°C	cos ϕ $>0,95$
----------------	----------	---------------	-----------	---------------------	--	--	----------------	--	--	------------------	-----------------------

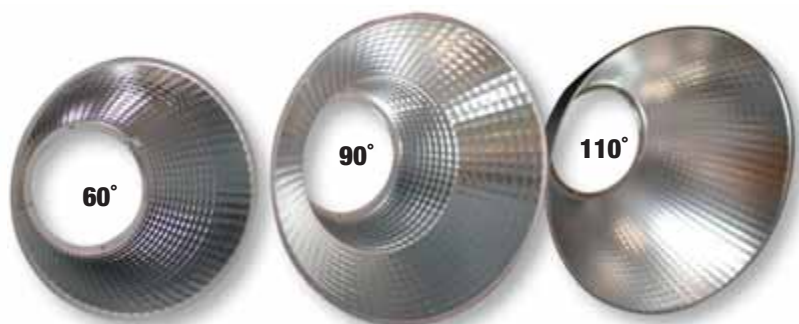
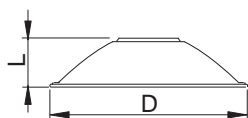
TRACON		LED	[lm]	Tc [K]	IP..	
LHB60W	60 W	150 W	6.000 lm	4.500 K	IP 40	A+
LHB80W	80 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	IP 40	A+
LHB100W	100 W	250 W	10.000 lm	4.500 K	IP 40	A+
LHB150W	150 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	IP 40	A+
LHB200W	200 W	500 W	20.000 lm	4.500 K	IP 40	A
LHB300W	300 W	800 W	30.000 lm	4.500 K	IP 40	A

	 382 259 182 LHB60W		 382 259 182 LHB80W
	 414 291 182 LHB100W		 439,5 316,5 239 LHB150W
	 489,5 366,5 284 LHB200W		 494,5 371,5 284 LHB300W

Der Reflektor für LHB Hallenleuchte ist im Lieferumfang enthalten und muss im Auftragsfall definiert werden. Bei Folgeaufträgen werden wir den Preis für den Reflektor berechnen!

Reflektor für LHB Hallenleuchte

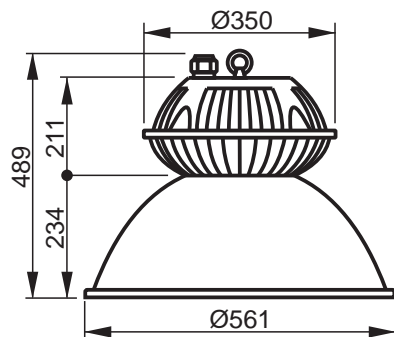
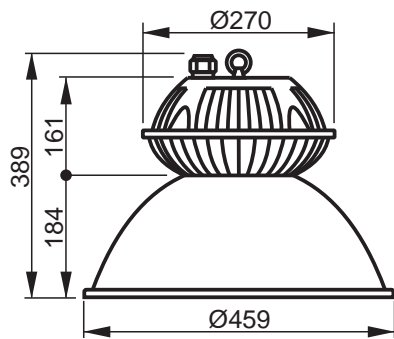
TRACON	[°]	DxL
LHBB60	60°	350 x 200 mm
LHBB90	90°	480 x 155 mm
LHBB110	110°	500 x 150 mm



LED - Beleuchtung in Schutzart IP67, LHBP Serie

90-265 V AC	50/60 Hz	[h] 50.000		≥ 75	ON-OFF >30.000			EPISTAR LED			Ta -20..+50°C	cos ϕ $>0,95$
----------------	----------	---------------	--	-----------	---------------------	--	--	----------------	--	--	------------------	-----------------------

TRACON			[lm]	Tc [K]	IP..	
LHBP100W	100 W	250 W	9.000 lm	4.500 K	IP 65	A
LHBP160W	160 W	400 W	14.400 lm	4.500 K	IP 65	A
LHBP200W	200 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	IP 65	A



5 YEAR WARRANTY



LHBP100W







**LHBP160W
LHBP200W**



LED - Beleuchtung in Schutzart IP67, LHBU Serie

90-265 V AC	50/60 Hz	50.000 [h]	$R_a \geq 75$	ON-OFF >30.000	EPISTAR LED	T _a -20..+50°C	cos φ >0,95
----------------	----------	------------	---------------	-------------------	----------------	---------------------------	-------------

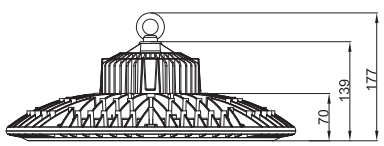
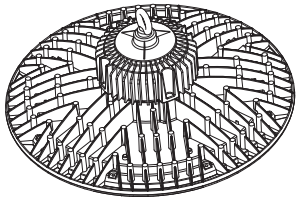
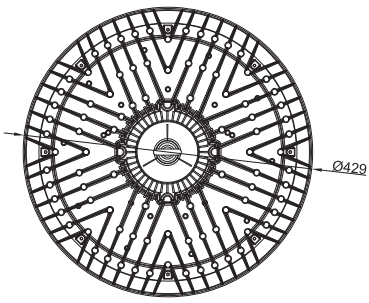
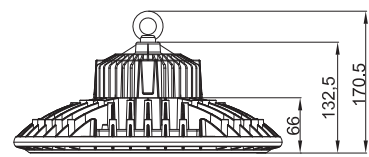
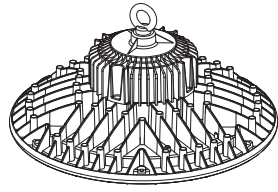
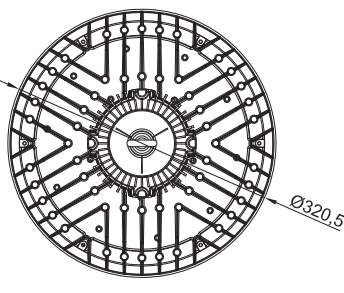
TRACON		 LED	 [lm]	T _c [K]	IP..	
LHBU100W	100 W	250 W	11.000 lm	4.500 K	IP 65	A
LHBU150W	150 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	IP 65	A



LHBU100W



LHBU150W



5 YEAR WARRANTY

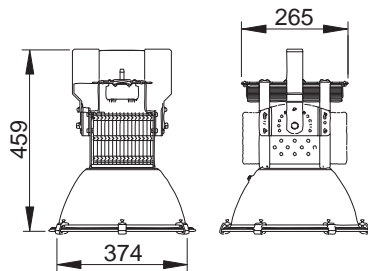


Schalten auch Sie auf LED um!

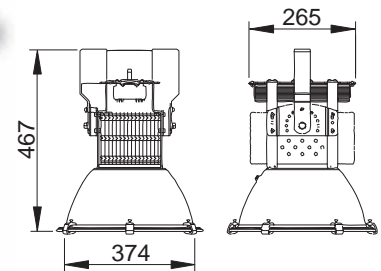
LED Hallenbeleuchtung für Freiluft, LHBO Serie

90-265 V AC	50/60 Hz	[h] 50.000	≥ 75	ON-OFF > 30.000			EPISTAR LED			Ta $-20..+50^{\circ}\text{C}$	cos ϕ $> 0,95$
----------------	----------	---------------	-----------	----------------------	--	--	----------------	--	--	-------------------------------	------------------------

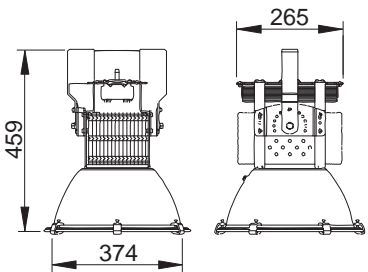
TRACON	W	LED W	[lm]	Tc [K]	IP..	
LHBO80W	80 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	IP 65	A+
LHBO100W	100 W	250 W	10.000 lm	4.500 K	IP 65	A+
LHBO150W	150 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	IP 65	A+
LHBO200W	200 W	500 W	20.000 lm	4.500 K	IP 65	A
LHBO300W	300 W	800 W	30.000 lm	4.500 K	IP 65	A
LHBO400W	400 W	1.000 W	40.000 lm	4.500 K	IP 65	A
LHBO500W	500 W	1.200 W	50.000 lm	4.500 K	IP 65	A



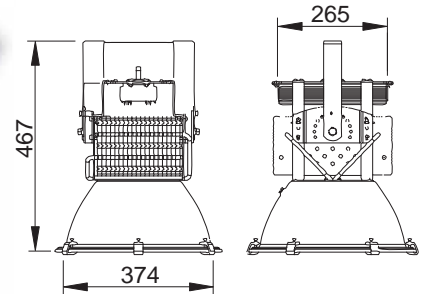
LHBO80W



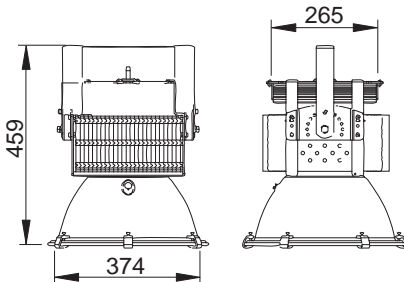
LHBO100W



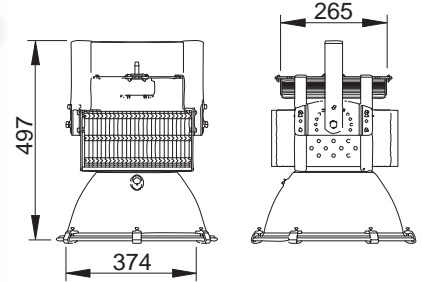
LHBO150W



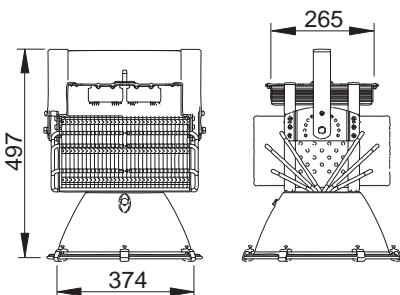
LHBO200W



LHBO300W



LHBO400W



LHBO500W

5 YEAR
WARRANTY



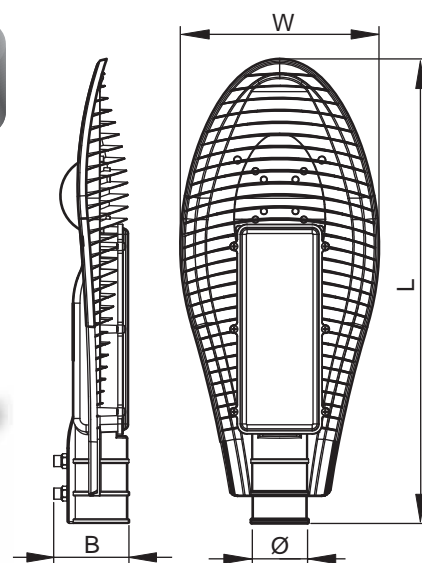
LED Strassenbeleuchtung, Serie LSJA

100-240 V AC	50/60 Hz	50.000 [h]		Ra ≥75	ON-OFF >30.000			Ta -20...+50°C	cos φ >0,95	100 lm / Watt	4 kV	IP 65
--------------	----------	------------	--	--------	----------------	--	--	----------------	-------------	---------------	------	-------

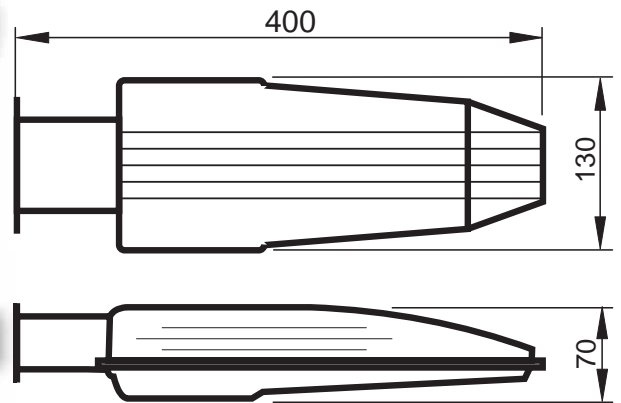
TRACON						D × H	L (mm)	W (mm)	B (mm)	φ (mm)	Ei
LSJA30W	1 × 30 W	70 W	3.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+	
LSJA50W	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+	
LSJA60W	1 × 60 W	150 W	6.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	500	214	81	50	A+	
LSJA80W	1 × 80 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	620	260	101	60	A+	
LSJA100W	2 × 50 W	250 W	10.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65	A	
LSJA120W	2 × 60 W	300 W	12.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	700	280	112	65	A	
LSJA150W	3 × 50 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65	A	
LSJA180W	3 × 60 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	880	340	122	65	A	
LSJA200W	4 × 50 W	550 W	20.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	73	A	
LSJA240W	4 × 60 W	600 W	24.000 lm	4.500 K	∅ 73 mm × 12 m	1100	420	126	73	A	



5 YEAR WARRANTY



LED Strassenbeleuchtung, Serie LSJK



Zubehör



LSJKAV	Adapter für LSJK Strassenleuchten, zur vertikal Mast, 50 mm
LSJKAF	Adapter für LSJK Strassenleuchten, zur horizontal Mast, 50 mm
LSJAA	Lichtmast Adapter für LSJA30/50/60 Strassenleuchte
LSJAA906050	Einstellbar Adapter für Strassenleuchten, (0/90°) -10° - +20°, 50/60 mm
LSJAA906060	Einstellbar Adapter für Strassenleuchten, (0/90°) -10° - +20°, 60/60 mm



LSJAA



LSJAA906050



LSJKAV



LSJKAF








LESEN SIE DIESEN CODE

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

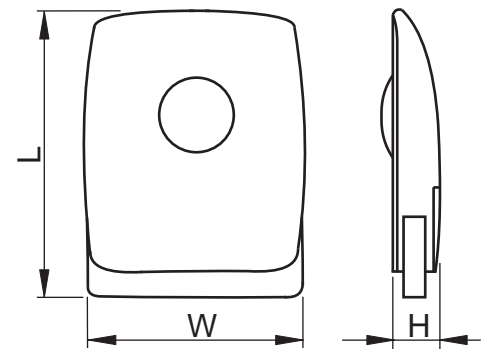
Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand März 2016.

LED Fluchtlichtstrahler, Serie RSMDB

100-240 V AC 50/60 Hz 50.000 [h] Ra ≥75 ON-OFF >30.000 SMD LED Ta -20..+50°C IP 65

TRACON		 LED	 [lm]	 Tc [K]	L (mm)	W (mm)	B (mm)	
RSMDB10W	10 W	-	850 lm	4.500 K	198	160	45	A
RSMDB20W	20 W	-	1.700 lm	4.500 K	198	160	45	A
RSMDB30W	30 W	70 W	2.550 lm	4.500 K	320	220	61	A
RSMDB50W	50 W	120 W	4.250 lm	4.500 K	320	220	61	A
RSMDB80W	80 W	200 W	6.800 lm	4.500 K	357	320	68	A
RSMDB100W	100 W	250 W	8.500 lm	4.500 K	357	320	68	A
RSMDB120W	120 W	300 W	10.200 lm	4.500 K	450	360	76	A
RSMDB150W	150 W	400 W	12.750 lm	4.500 K	450	360	76	A

5 YEAR WARRANTY



LED Fluchtlichtstrahler, Serie R-SMDH



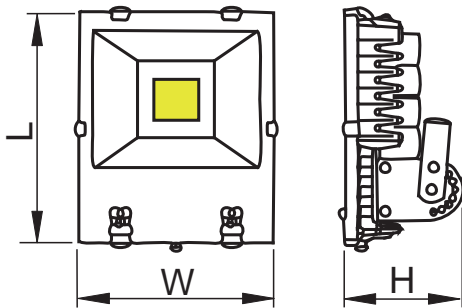
TRACON					L (mm)	W (mm)	B (mm)	
R-SMDH-100W	100 W	200 W	8.500 lm	4.500 K	341	250	116	A
R-SMDH-120W	120 W	250 W	10.200 lm	4.500 K	375	310	187	A
R-SMDH-150W	150 W	400 W	12.800 lm	4.500 K	375	310	187	A
R-SMDH-200W	200 W	500 W	17.000 lm	4.500 K	400	340	187	A



R-SMDH-100W
R-SMDH-120W
R-SMDH-150W



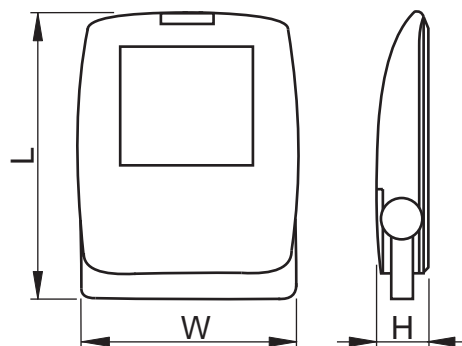
R-SMDH-200W



LED Fluchtlichtstrahler, Serie R-SMDP



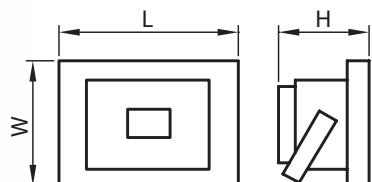
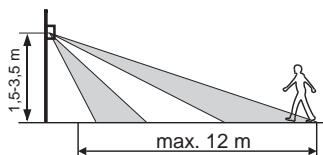
TRACON					L (mm)	W (mm)	B (mm)	
R-SMDP-50W	50 W	100 W	4.000 lm	4.500 K	323	242	79	A
R-SMDP-80W	80 W	150 W	6.400 lm	4.500 K	323	242	79	A
R-SMDP-100W	100 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	461	381	129	A
R-SMDP-200W	200 W	500 W	16.000 lm	4.500 K	630	470	165	A



SMD LED Flutlichtstrahler

100-240 V AC 50/60 Hz 25.000 [h] SMD LED \varnothing 0,5 [m] 180° 3-2.000 lux 10s-7min Ta -20...+50°C

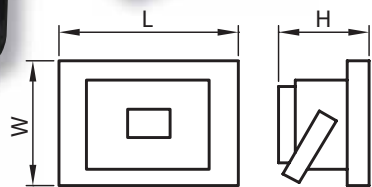
TRACON						L x W x H (mm)	
R-SMD-10W	R-SMDM-10W	10 W	70 W	700 lm	4.500 K	115 x 90 x 86	A
R-SMD-20W	R-SMDM-20W	20 W	150 W	1.400 lm	4.500 K	183 x 142 x 102	A
R-SMD-30W	R-SMDM-30W	30 W	250 W	2.100 lm	4.500 K	227 x 188 x 128	A
R-SMD-50W	R-SMDM-50W	50 W	400 W	3.500 lm	4.500 K	288 x 236 x 146	A



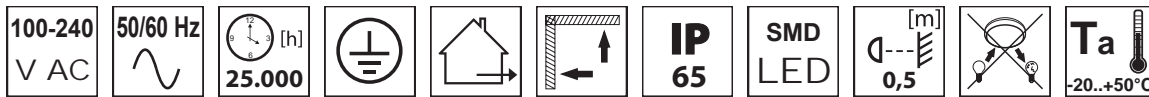
SMD LED Flutlichtstrahler, schmaler Typ

100-240 V AC 50/60 Hz 25.000 [h] SMD LED \varnothing 0,5 [m] Piktogramme **E/O**

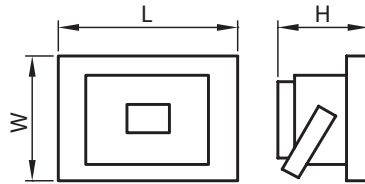
TRACON						L x W x H (mm)	
R-SMDL-10W		10 W	70 W	700 lm	4.500 K	120 x 128 x 46	A
R-SMDL-20W		20 W	150 W	1.400 lm	4.500 K	185 x 178 x 55	A
R-SMDL-30W		30 W	250 W	2.100 lm	4.500 K	226 x 230 x 55	A
R-SMDL-50W		50 W	400 W	3.500 lm	4.500 K	286 x 276 x 75	A



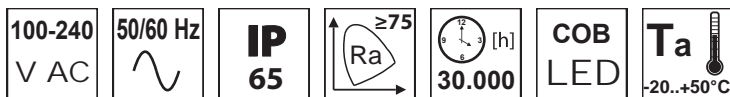
LED Flutlichtstrahler, RCOB Serie



TRACON						
RCOB10W	10 W	70 W	700 lm	4.000 K	185×167×45 mm	A
RCOB30W	30 W	250 W	2.100 lm	4.000 K	215×206×52 mm	A
RCOB50W	50 W	400 W	3.500 lm	4.000 K	240×232×57 mm	A



Installations- LED Flutlichtstrahler



TRACON								
RSMDACC10W	10 W	70 W	700 lm	4.500 K	120°	5 h	7.2V/2.2 Ah	A
RSMDACC20W	20 W	150 W	1.400 lm	4.500 K	120°	5 h	14,4V/4,4 Ah	A
RSMDSZ20W	20 W	150 W	1.400 lm	4.500 K	120°	-	-	A
RSMDA220W	2 × 20 W	2×150W	2 × 1.400 lm	4.500 K	120°	-	-	A



RSMDACC10W
RSMDACC20W



RSMDSZ20W



Flutlichtstrahler

TRACON

R-150W	RM-150W	150 W		78 mm	A++, A+, A, C, D, E
R-150WFEH	RM-150WFEH	150 W		78 mm	
R-500W	RM-500W	500 W		118 mm	
R-500WFEH	RM-500WFEH	500 W		118 mm	
R-1000W	-	1000 W		189 mm	
R-1000WFEH	-	1000 W		189 mm	



Installations-Halogenflutlichtstrahler



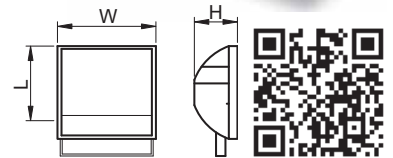
TRACON		h (mm)			Ei
RH-150	150 W	-	78 mm	1.2 m	A++, A+, A, C, D, E
RH-500	500 W	-	118 mm	1.2 m	
RA-150	150 W	650-1150	78 mm	2.5 m	
RA-500	500 W	1000-2000	118 mm	3 m	
RA-2500	2x500 W	1000-2000	118 mm	3 m	



Halogen Leuchtröhre („C” Energieklasse)

E/66

Flutlichtstrahler Halogen-Metaldampfampe ohne Betriebselemente

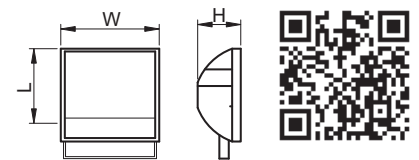
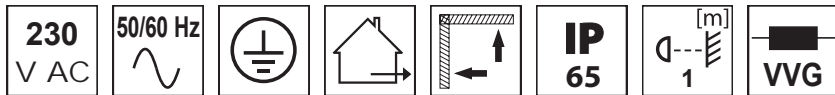


TRACON			L (mm)	W (mm)	H (mm)		
R-FH-R7S-150A	Rx7s	150 W	435	280	130		A
R-FH-E27-150A	E27	150 W	435	280	130		A
R-FH-E40-400A	E40	400 W	425	433	147		A
R-FH-R7S-150SZ	Rx7s	150 W	435	280	130		SZ
R-FH-E27-150SZ	E27	150 W	435	280	130		SZ
R-FH-E40-400SZ	E40	400 W	425	433	147		SZ

A: asymmetrisch

SZ: symmetrisch

Flutlichtstrahler Halogen-Metaldampfampe mit Betriebselemente

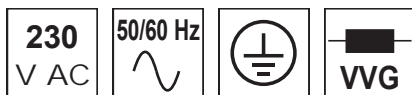


TRACON			L (mm)	W (mm)	H (mm)		
R-FHSZ-R7S-70A	Rx7s	70 W	435	280	130		A
R-FHSZ-R7S-150A	Rx7s	150 W	435	280	130		A
R-FHSZ-E40-250A	E40	250 W	425	433	147		A
R-FHSZ-E40-400A	E40	400 W	425	433	147		A
R-FHSZ-R7S-70SZ	Rx7s	70 W	435	280	130		SZ
R-FHSZ-R7S-150SZ	Rx7s	150 W	435	280	130		SZ
R-FHSZ-E40-250SZ	E40	250 W	425	433	147		SZ
R-FHSZ-E40-400SZ	E40	400 W	425	433	147		SZ

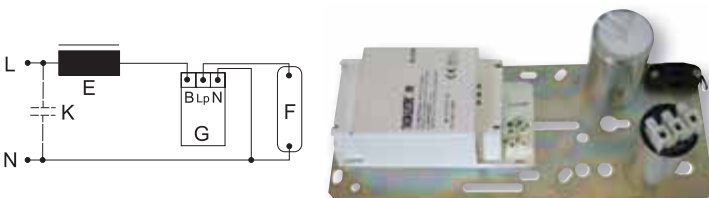
A: asymmetrisch

SZ: symmetrisch

Betriebselemente für Halogen-Metaldampfampen



TRACON		In
FHE-70	70 W	1 A
FHE-150	150 W	1,8 A
FHE-250	250 W	2,4 A
FHE-400	400 W	3,25 A

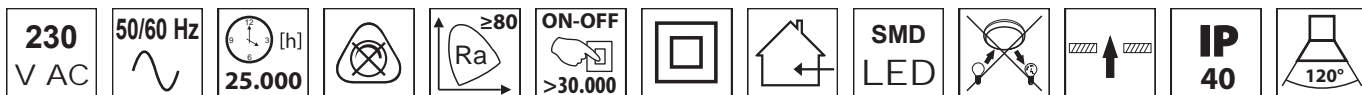


Halogen-Metaldampfampen



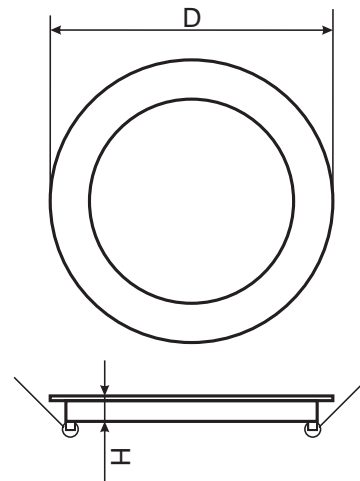
E/66

LED-Leuchtkörper für Einbau, rund

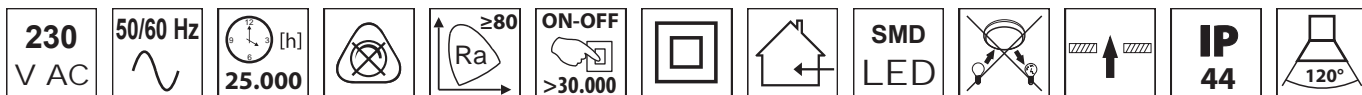


TRACON						D × H	
LED-DL-6NW	6 W	1 × 13 W	390 lm	4.000 K	110 mm	120 × 20 mm	A
LED-DL-12WW	12 W	1 × 26 W	800 lm	2.700 K	160 mm	174 × 20 mm	A
LED-DL-12NW	12 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	160 mm	174 × 20 mm	A
LED-DL-18WW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	2.700 K	205 mm	225 × 20 mm	A
LED-DL-18NW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	4.000 K	205 mm	225 × 20 mm	A
LED-DLE-18NW	18 W	2 × 26 W	1.300 lm	4.000 K	205 mm	225 × 20 mm	A

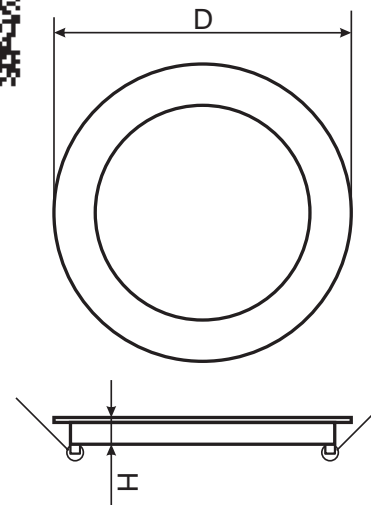
Die Leuchten enthalten Lichtquellen und elektronisches Vorschaltgerät für sofortige Benutzung.



LED-Leuchtkörper für Einbau mit Dekorrahmen, rund

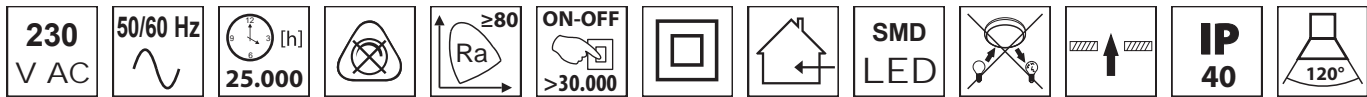


TRACON						D × H	
LED-DLV-6NW	6 W	1 × 13 W	390 lm	4.000 K	105 mm	∅115 × 32 mm	A
LED-DLV-12NW	12 W	1 × 26 W	840 lm	4.000 K	155 mm	∅170 × 32 mm	A
LED-DLV-18NW	18 W	2 × 26 W	1.450 lm	4.000 K	205 mm	∅220 × 32 mm	A

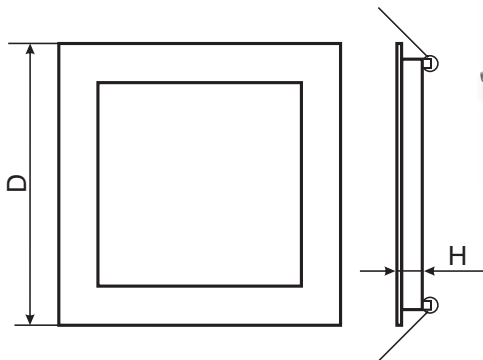


Die Leuchten enthalten Lichtquellen und elektronisches Vorschaltgerät für sofortige Benutzung.

LED-Leuchtkörper für Einbau, eckig

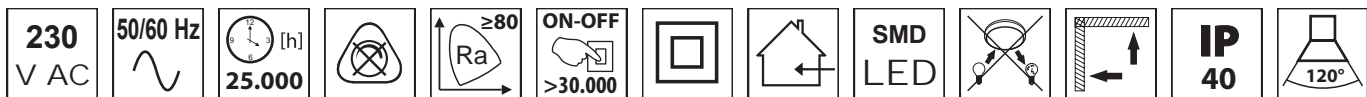


TRACON						D × H	
LED-DLN-6NW	6 W	1 × 13 W	400 lm	4.000 K	110 × 100 mm	120 × 120 × 20 mm	A
LED-DLN-12NW	12 W	1 × 26 W	850 lm	4.000 K	160 × 160 mm	172 × 172 × 20 mm	A
LED-DLN-18NW	18 W	2 × 26 W	1.300 lm	4.000 K	215 × 215 mm	225 × 225 × 20 mm	A

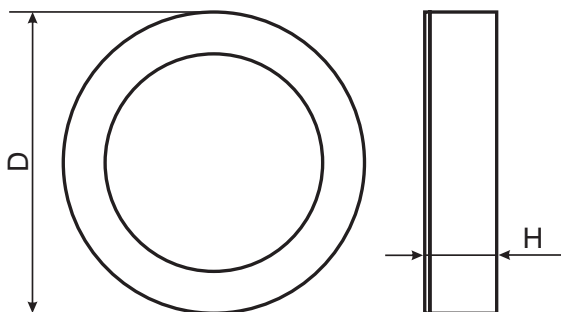


Die Leuchten enthalten Lichtquellen und elektronisches Vorschaltgerät für sofortige Benutzung.

LED-Leuchtkörper für Anbau, rund



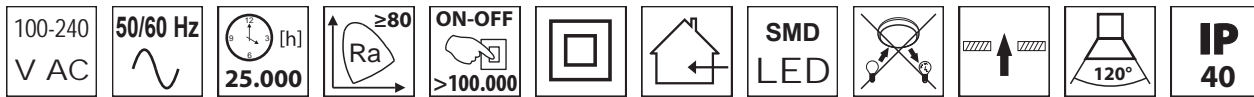
TRACON						D × H	
LED-DLF-6NW	6 W	1 × 13 W	330 lm	4.000 K	-	120 × 37 mm	A
LED-DLF-12NW	12 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	-	175 × 37 mm	A
LED-DLF-18NW	18 W	2 × 26 W	1.200 lm	4.000 K	-	220 × 37 mm	A
LED-DLF-28NW	28 W	3 × 26 W	1.800 lm	4.000 K	-	300 × 37 mm	A



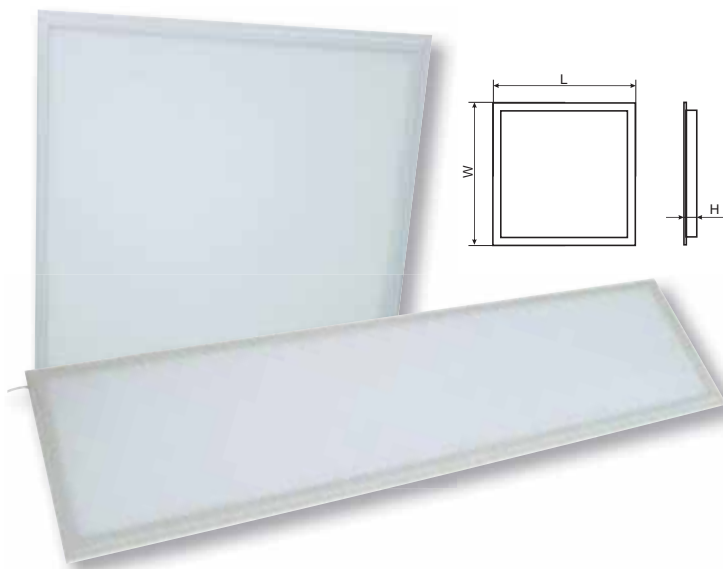
Die Leuchten enthalten Lichtquellen und elektronisches Vorschaltgerät für sofortige Benutzung.



LED Paneelen



TRACON					L x W x H	
LP303019NW	19 W	2x18 W	1.400 lm	4.000 K	296 x 296 x 11 mm	A
LP606040WW	40 W	4 x 18 W	2.900 lm	2.700 K	596 x 596 x 11 mm	A
LP606040NW	40 W	4 x 18 W	2.900 lm	4.000 K	596 x 596 x 11 mm	A
LPE606050NW	48 W	4 x 18 W	3.300 lm	4.000 K	596 x 596 x 11 mm	A
LP3012040WW	40 W	2 x 36 W	2.900 lm	2.700 K	1.196 x 296 x 11 mm	A
LP3012040NW	40 W	2 x 36 W	2.900 lm	4.000 K	1.196 x 296 x 11 mm	A



Wir empfehlen unsere rechteckigen LED Paneele für die Beleuchtung öffentlicher Räume (Büros, Werkstätten usw.), in abgehängte Decken eingesenkt. Das Panel 600 x 600 mm entspricht einem Raster der Decke, und ist für den Ersatz eines Leuchtkörpers mit 4 x 18 W Leuchtröhren geeignet.

Das Paneel 300 x 1200 mm entspricht den Abmessungen eines Leuchtkörpers mit 2 x 36 W Leuchtröhren und ist zur Beleuchtung von Fluren und Korridoren geeignet.

Mit der **INV-DL-15** Einheit ergänzt, können die Paneelen als Notbeleuchtung verwendet werden.

Für Projekte können wir auf Bestellung Zubehör zur Aufhängung, Paneele mit anderen Abmessungen und Parametern (Leistung, Farbtemperatur, Rahmenfarbe) oder Helligkeitsregelung liefern.

Rahmen und Rückwand: Aluminium
 Vorderwand: Polykarbonat
 Farbe des Rahmens: weiß

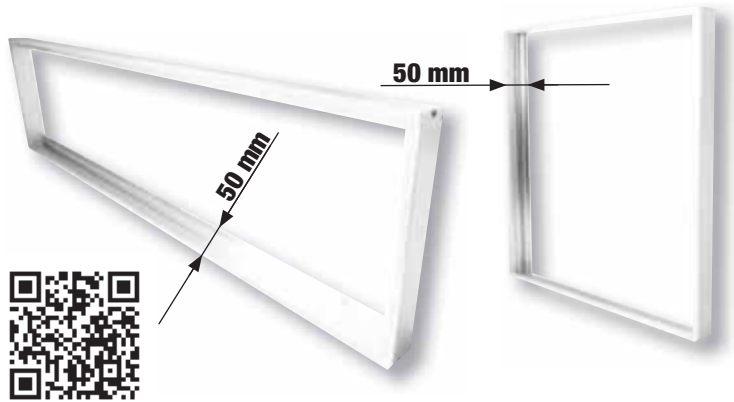


Die Leuchten umfassen die zu Netzbetrieb notwendiges vibrationsfreies Elektronisches Vorschalt-Gerät und sowohl Lichtquellen.



Einbaurahmen für eckiges LED Panel

TRACON



LP3030K

LP303019NW

LP6060K

LP606040NW, LP606040WW, LPE606050NW

LP30120K

LP3012040NW, LP3012040WW

Mit Hilfe der Einbaurahmen können die LED Panels auch auf der Oberfläche installiert werden. Zwischen Panel und Oberfläche können die Vorschaltgeräte bis 32 mm Höhe untergebracht werden.

Material des Panels: Aluminium

Hängemontage-Satz für LED Panel

TRACON

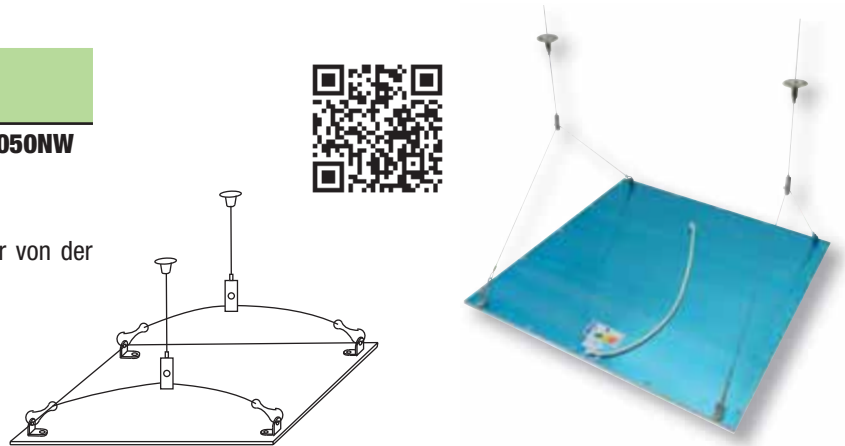


LP606040F

LP606040NW, LPE606050NW

1,5 Meter lang.

Bei extra hohen Decken hängt das LED Panel bis 1,5 Meter von der Decke, für effizientere Beleuchtung.



Dimmbares Vorschaltgerät für LED Panel

TRACON



$\eta\%$



LPCC40WD

180-240 VAC;
0,23 A

28-42 VDC;
950 mA

> 85 %

Triac
3 – 100 %

Mit den dimmbaren Vorschaltgeräten kann man das Licht der LED Panels mit Hilfe eines geeigneten zusätzlichen Dimmers (Triac) steuern.



Befestigungselement zur Einbau-Montage der LED Panels



TRACON

600 x 600

300 x 1.200

LPC

x4

x6

Lichtberatung



Für neue Investitionen und Renovierungsarbeiten steht unseren Kunden eine breite Palette zur Verfügung.

Fragen Sie unsere Kollegen um Hilfe um das richtige Produkt auszuwählen, das für Ihren Standort und Lösung am besten passt.

TLC Einbauleuchten



12 V AC/DC	50/60 Hz				IP 20	2 x 0,5mm 12 cm
	max. 50 W	Bemerkung: Für Lampen 230 V mit GU10 Sockel sind zusätzlich TAGU-10-Sockel zu bestellen, siehe E/69 Seite!				

TRACON			Ei
FIX	30° C		
TLC-2C	TLC-6C		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2MC	TLC-6MC		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2MG	TLC-6MG		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2MR	TLC-6MR		A++, A+, A, B, C, D, E
TLC-2W	TLC-6W		A++, A+, A, B, C, D, E

TLC-2C	TLC-2MC	TLC-2MG	TLC-2W	TLC-6C	TLC-6W	TLC-6MG	TLC-6MR
TLC-2MR 				TLC-6MC 			

LED Power spot Lampen **54**

SMD LED Spotlampe (15 x LED) **55**

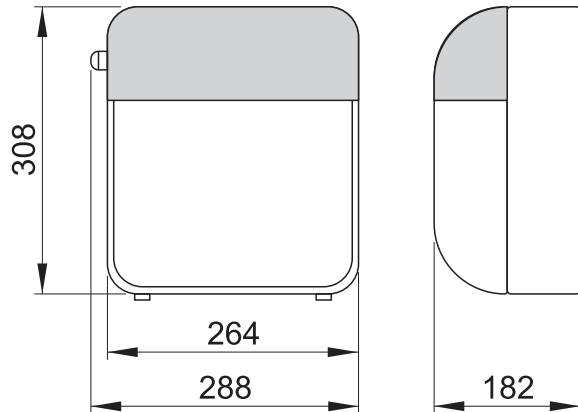
COB LED Lampen **56**

VCOB LED Lampen **56**

LED Wandleuchten, LFK Serie



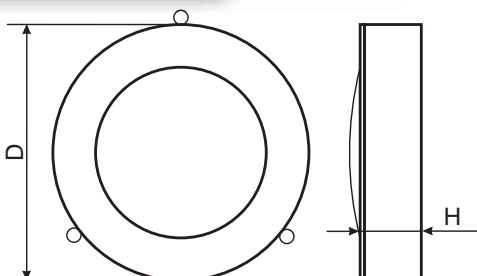
TRACON					LxWxH	
LFK30W	30 W	150 W	2.250 lm	4.500 K	308x288x182 mm	A
LFK40W	40 W	200 W	3.000 lm	4.500 K	308x288x182 mm	A



LED Wandleuchten, LfV Serie



TRACON					D x H	
LFV40NW	40 W	200 W	3.000 lm	4.000 K	276x86 mm	A
LFV60NW	60 W	300 W	4.200 lm	4.000 K	320x89 mm	A



Wandleuchten

230 V AC
50/60 Hz

SMD LED

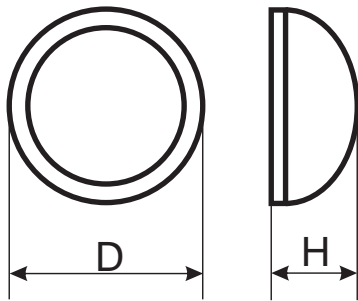
Piktogramme E/0

TRAGON						D × H (mm)	IP..	Tc [K]	
MF04	<input type="checkbox"/>	16 W	150 W	1.285 lm	96×SMD5028	∅ 296×75	IP 54	4.000 K	A
MF05	<input type="checkbox"/>	10 W	100 W	800 lm	24×SMD5028	∅ 275×117	IP 20	4.000 K	A
LFEK6NW	<input type="checkbox"/>	6 W	60 W	420 lm	24×SMD5028	∅ 170×45	IP 54	4.000 K	A
LFEK12NW	<input type="checkbox"/>	12 W	100 W	840 lm	24×SMD5028	∅ 230×45	IP 54	4.000 K	A

MF04



MF05



LFEK..



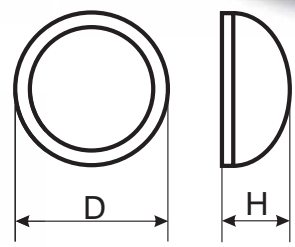
Wandleuchten mit Bewegungsmelder

230 V AC
50/60 Hz

360°
3-2.000 lux
10s-12min
SMD LED

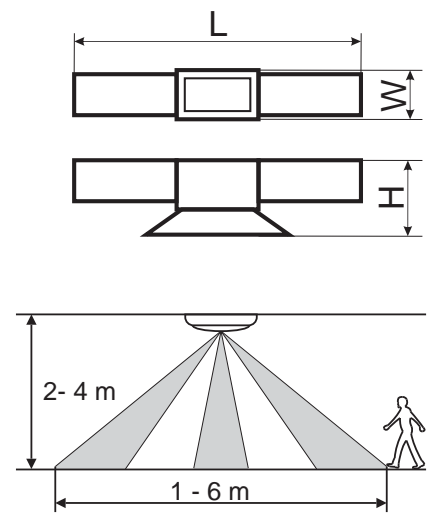
 Piktogramme
E/0

TRACON					L x W x H D x H (mm)	IP..	[°]	
MFM01	1 x E27	max. 1 x 25 W	-	-	∅ 270 x 103	IP 20	360°	A+++, A+, A,
MFM03	2 x E14	max. 2 x 40 W	-	-	346x87x65	IP 44	180°	B, C, D, E
MFM02	-	16 W	1.285 lm	81xSMD5028	∅ 300x112	IP 44	360°	A
MFM04	-	16 W	1.285 lm	96xSMD5028	∅ 296x75	IP 54	360°	A

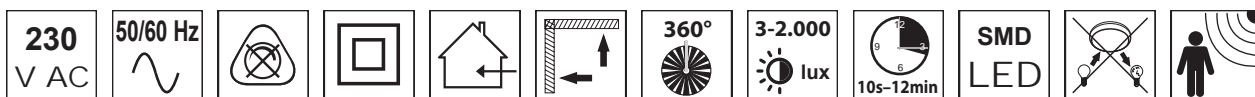


TRACON ELECTRIC®

Schalten auch Sie auf LED um!



LED Wandleuchte aus Kunststoff mit Radarsensor und Sicherheitselemente

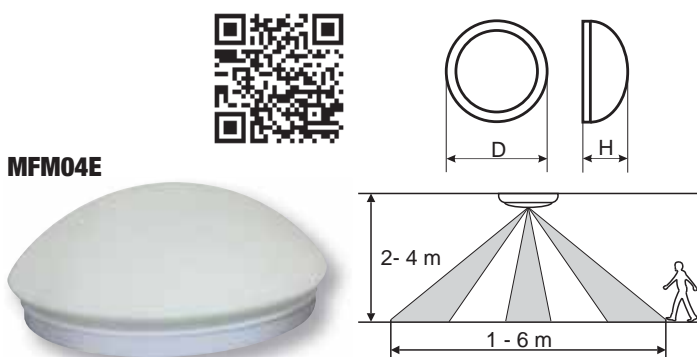


TRACON				D x H (mm)	IP..	[°]	
MFM04C	16 / 1,6 W	6 s...30 min.	96 x SMD5028	∅ 296 x 75	IP 54	360°	A
MFM04E	10 / 5 W	10 s...12 min.	56 x SMD5028	∅ 275 x 117	IP 20	360°	A



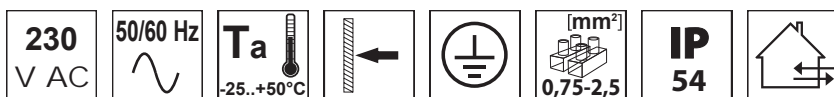
Der **MFM04C** Typ ist eine Leuchte mit Radarsensor und permanent 10 % Lichtstärke. Bei Bewegung wird auf 100 % Lichtstärke umgeschaltet. Nach der eingestellten Zeit fällt das Licht zurück zu 10 %. Vorteile: ein energiesparendes Dauerlicht und zusätzliche Information über Bewegung im Raum.

Der **MFM04E** Typ hat eine eingebaute Batterie und Inverter und funktioniert somit bei Stromausfall mit 30 % Licht bis 120 Minuten. Da der Sensor im Dauerbetrieb ist, die Beleuchtung nicht, ist die Lebensdauer der Batterie noch länger.

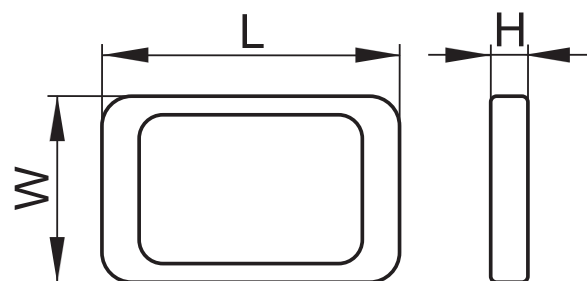


**RELEVANT STANDARD
EN 60598**

LED Wandleuchten, LBL Serie



TRACON				Tc [K]	LxWxH	
LBL10W	10 W	75 W	700 lm	4.000 K	220x130x36 mm	A
LBL20W	20 W	150 W	1.400 lm	4.000 K	220x130x36 mm	A



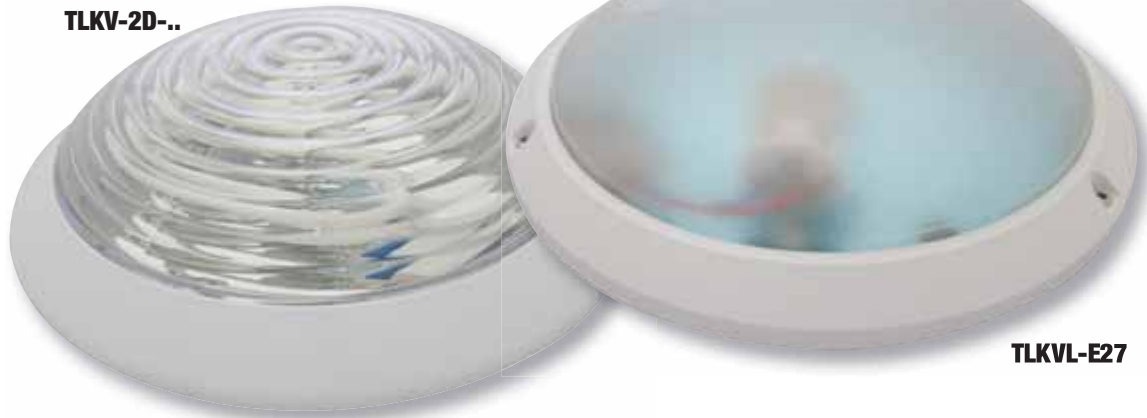
Geschützte Wandleuchten aus Kunststoff, rund



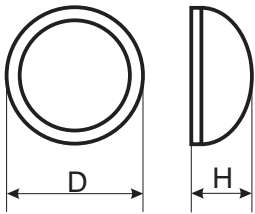
TRACON					L E D	D × H (mm)	IP..	
TLKV-2D-16	○	G10q	16 W	Klar	-	∅ 270 × 100	IP 54	A
TLKV-2D-21	○	G10q	21 W	Klar	-	∅ 270 × 100	IP 54	A
TLKV-2D-28	○	G10q	28 W	Klar	-	∅ 360 × 100	IP 54	A
TLKV-2D-38	○	G10q	38 W	Klar	-	∅ 360 × 100	IP 54	A
TLKVL-E27	○	E27	max. 60 W	Opale	-	∅ 270 × 100	IP 54	A++, A+, A, B, C, D, E
TLKV-E27	○	E27	max. 60 W	Klar	-	∅ 270 × 100	IP 54	A++, A+, A, B, C, D, E



TLKV-2D-..



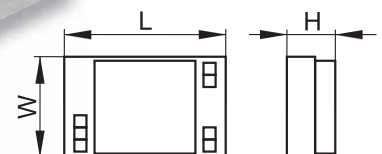
TLKVL-E27



Elektronische Vorschaltgeräte für 2D-Lampen



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
TLKV-EE-16	16 W	82	41	27
TLKV-EE-21	21 W	82	41	27
TLKV-EE-28	28 W	150	41	30
TLKV-EE-38	38 W	150	41	30



LED Austauschmodul für Leuchte

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	
-------------	----------	--	--	--	-------------------	------------	------------	--

TRACON				T _c [K]	[°]		D	
LLM9NW	9 W	75 W	630 lm	4.000 K	120°	TLKV-16, TLKV-21	Ø 160 mm	A
LLM18NW	18 W	150 W	1.260 lm	4.000 K	120°	TLKV-28, TLKV-38	Ø 280 mm	A



Wand- und Deckenlampen mit Glasschirm (UFO Lampen)

230 V AC	50/60 Hz				[mm ²] 3 x 2,5
-------------	----------	--	--	--	-------------------------------

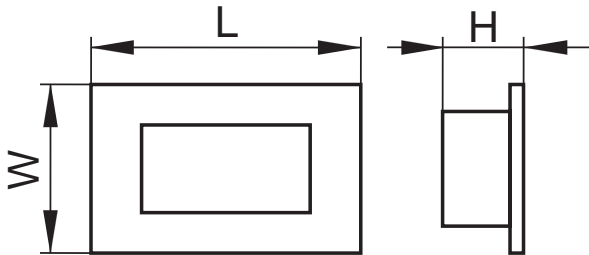


TRACON				D (mm)		
UFO-1-B		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-1-F		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-1-K		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-1-Z		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-2-B		2 × 60 W	2 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-2-F		2 × 60 W	2 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-2-K		2 × 60 W	2 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-2-Z		2 × 60 W	2 × E27	Ø 300 mm	○	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-F-B		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	◐	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-F-F		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	◐	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-F-K		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	◐	A++, A+, A, B, C, D, E
UFO-F-Z		1 × 60 W	1 × E27	Ø 300 mm	◐	A++, A+, A, B, C, D, E



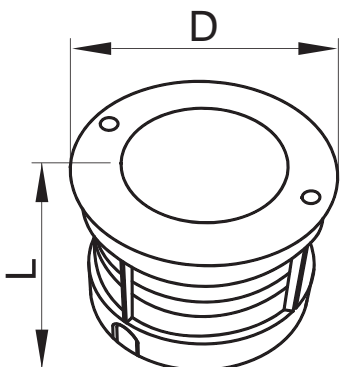
LED-Einbauwegbeleuchtung, LVS-Serie

TRACON			Tc [K]	LxWxH	
LVS01	1,5 W		3.500 K	110x44x45 mm	A
LVS02	1,5 W		3.500 K	110x44x45 mm	A



Bodeneinbau LED-Leuchten

TRACON			Tc [K]	D x L	
LGL3W	3 W	210 lm	4.500 K	100x100 mm	A
LGL7W	7 W	490 lm	4.500 K	160x110 mm	A
LGL12W	12 W	840 lm	4.500 K	210x115 mm	A
LGL18W	18 W	1260 lm	4.500 K	260x125 mm	A



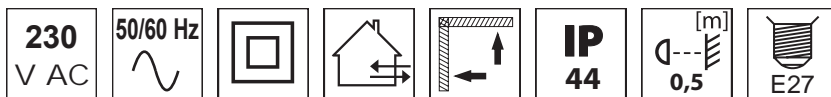
Geschützte LED-Lampen



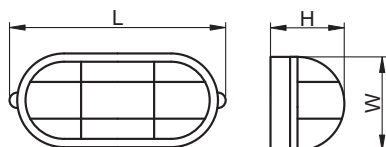
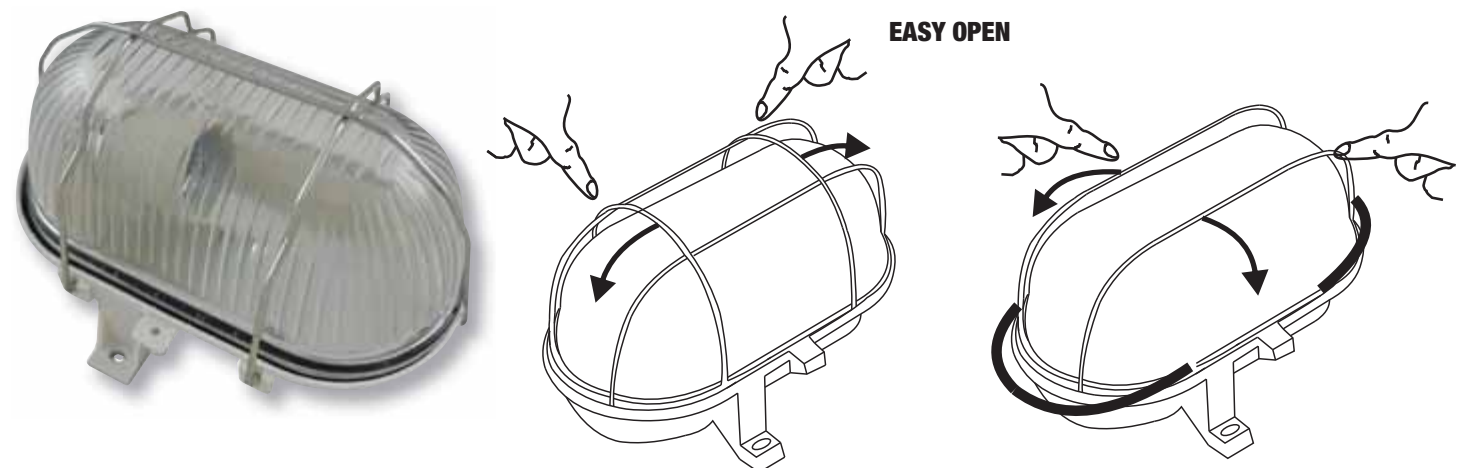
TRACON						
	W	LED W	lm	Tc [K]	L x W x H D x H	
LHL08W	8 W	60 W	640 lm	4.000 K	170 x 105 x 70 mm	A
LHLK8W	8 W	60 W	640 lm	4.000 K	168 x 65 mm	A
LHLK12W	12 W	75 W	960 lm	4.000 K	168 x 65 mm	A
LHLK18W	18 W	100 W	1.550 lm	4.000 K	168 x 65 mm	A



Schiffsarmatur- Wandleuchte, Öffnung von Hand

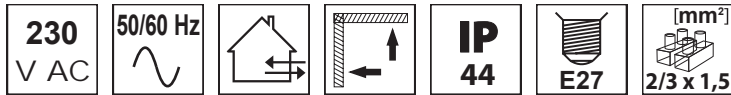


TRACON				
TLH-08S	E27	max. 60 W	L x W x H	A++, A+, A, B, C, D, E

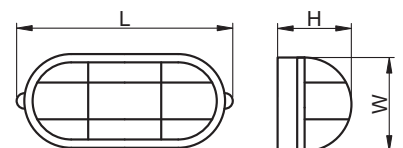


RELEVANT STANDARD
EN 60598

Geschützte Wandleuchte



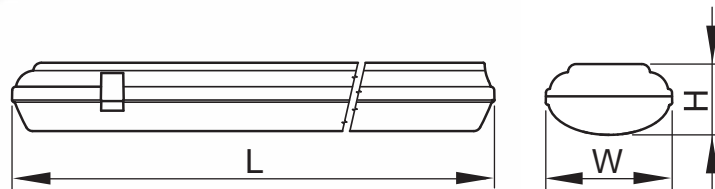
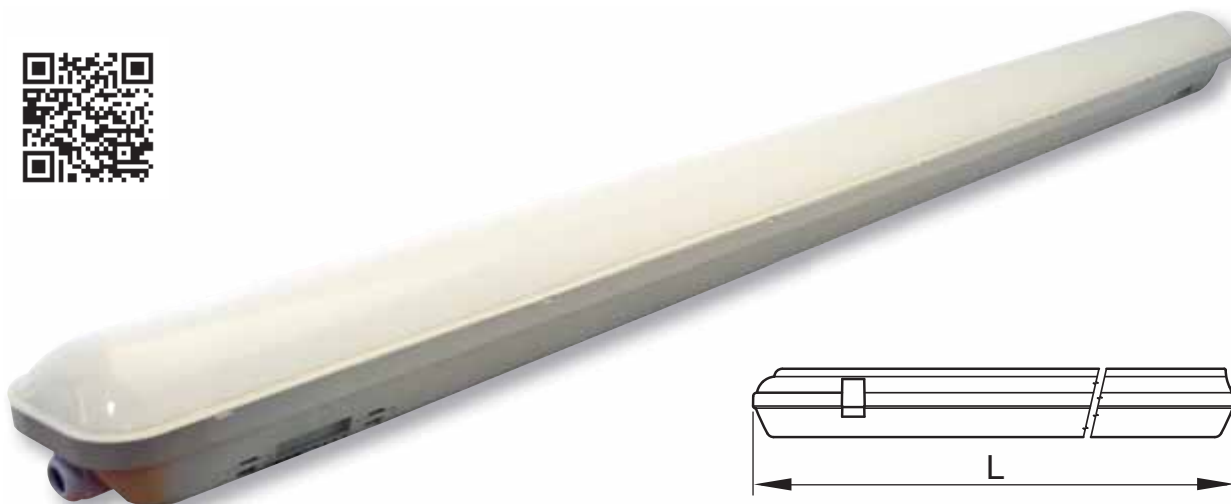
TRACON		Ausstattung	L (mm)	W (mm)	H (mm)		Ei
<input type="radio"/>	TLH-04	Oval, Metall Gehäuse, Metall Gitter	210	105	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-04W	Oval, Metall Gehäuse, Metall Gitter	210	105	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-04RN	Oval, Metall Gehäuse, ohne Gitter	210	105	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-04RNW	Oval, Metall Gehäuse, ohne Gitter	210	105	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-04F	Oval, Metall Gehäuse, halb geschlossen	210	105	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-04FW	Oval, Metall Gehäuse, halb geschlossen	210	105	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-04FF	Oval, Metall Gehäuse, Halb geschlossen, Vertikal	210	105	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-04FFW	Oval, Metall Gehäuse, Halb geschlossen, Vertikal	210	105	100	⊕	A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	190	175	100	⊕	A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05W	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	190	175	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05RN	Rund, Metall Gehäuse, ohne Gitter	190	175	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05RNW	Rund, Metall Gehäuse, ohne Gitter	190	175	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05F	Rund, Metall Gehäuse, halb geschlossen	190	175	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05FW	Rund, Metall Gehäuse, halb geschlossen	190	175	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05KR	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	190	175	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-05KRW	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	190	175	100		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-08	Oval, Kunststoff Gehäuse, Kunststoff Gitter	180	125	110		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-08W	Oval, Kunststoff Gehäuse, Kunststoff Gitter	180	125	110	□	A++...E
<input type="radio"/>	TLH-08FR	Oval, Kunststoff Gehäuse, Metall Gitter	185	125	113	□	A++...E
<input type="radio"/>	TLH-08FRW	Oval, Kunststoff Gehäuse, Metall Gitter	185	125	113		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14	Oval, Metall Gehäuse, Metall Gitter	280	160	120		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14W	Oval, Metall Gehäuse, Metall Gitter	280	160	120		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14RN	Oval, Metall Gehäuse, ohne Gitter	280	160	120		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14RNW	Oval, Metall Gehäuse, ohne Gitter	280	160	120		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14F	Oval, Metall Gehäuse, halb geschlossen	280	160	120		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14FW	Oval, Metall Gehäuse, halb geschlossen	280	160	120		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14FF	Oval, Metall Gehäuse, Halb geschlossen, Vertikal	280	160	120		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-14FFW	Oval, Metall Gehäuse, Halb geschlossen, Vertikal	280	160	120	⊕	A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	255	240	130	⊕	A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15W	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	255	240	130		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15RN	Rund, Metall Gehäuse, ohne Gitter	255	240	130		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15RNW	Rund, Metall Gehäuse, ohne Gitter	255	240	130		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15F	Rund, Metall Gehäuse, halb geschlossen	255	240	130		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15FW	Rund, Metall Gehäuse, halb geschlossen	255	240	130		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15KR	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	255	240	130		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-15KRW	Rund, Metall Gehäuse, Metall Gitter	255	240	130		A++...E
<input type="radio"/>	TLH-100	Rund, Kunststoff Gehäuse	245	245	90	□	A++...E
<input type="radio"/>	TLH-100W	Rund, Kunststoff Gehäuse	245	245	90	□	A++...E



Geschützte LED Leuchte



TRACON					LxWxH		
LV0612	12 W	18 W	1.000 lm	4.500 K	590 × 86 × 66mm	66 × SMD3528	A
LV0618	18 W	2 × 18 W	1.500 lm	4.500 K	590 × 86 × 66mm	92 × SMD3528	A
LV1224	24 W	36 W	2.000 lm	4.500 K	1180 × 86 × 66mm	132 × SMD3528	A
LV1236	36 W	2 × 36 W	3.000 lm	4.500 K	1180 × 86 × 66mm	168 × SMD3528	A
LV1530	30 W	58 W	2.500 lm	4.500 K	1480 × 86 × 72mm	184 × SMD3528	A
LV1548	48 W	2 × 58 W	4.000 lm	4.500 K	1480 × 86 × 72mm	252 × SMD3528	A

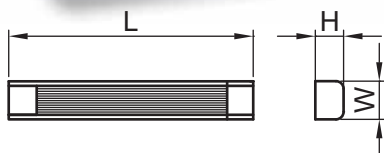
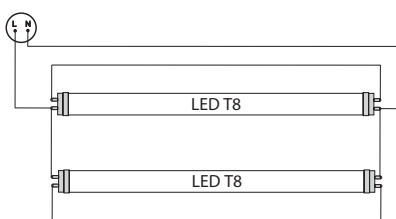


Geschützter Lampenkörper für LED-Leuchtröhre

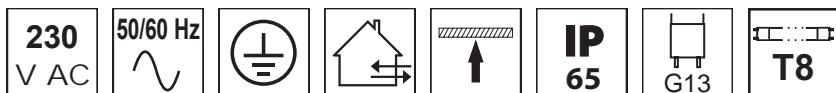


TRACON				L x W x H (mm)	
TLFVLED212	2 × 36 W	2 × 1200 mm	× 10	1270 × 140 × 100	A++, A+, A
TLFVLED215	2 × 58 W	2 × 1500 mm	× 12	1565 × 140 × 100	A++, A+, A

LED-T8-... Leuchten sind für LED-Röhren verdrahtet, die nur von einer Seite gespeist werden. Für beidseitig gespeiste Röhren ist die Verdrahtung gemäß der Betriebsanleitung zu ändern!



Geschützte Leuchtstofflampen

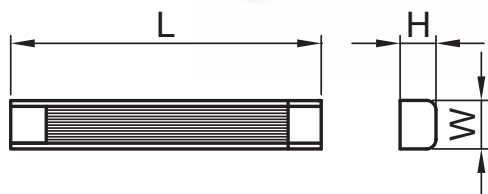


TRACON				L x W x H (mm)	Ei
EVG					

TLFV-118E	1 x 18 W	6	655 x 72 x 86	A
TLFV-136E	1 x 36 W	10	1265 x 72 x 86	A
TLFV-158E	1 x 58 W	12	1565 x 72 x 86	A
TLFV-218E	2 x 18 W	6	655 x 115 x 86	A
TLFV-236E	2 x 36 W	10	1265 x 115 x 86	A
TLFV-258E	2 x 58 W	12	1565 x 115 x 86	A

TRACON				L x W x H (mm)	Ei
VVG					

TLFV-118M	1 x 18 W	6	655 x 89 x 92	A
TLFV-136M	1 x 36 W	10	1265 x 89 x 92	A
TLFV-158M	1 x 58 W	12	1565 x 89 x 92	A
TLFV-218M	2 x 18 W	6	655 x 130 x 92	A
TLFV-236M	2 x 36 W	10	1265 x 130 x 92	A
TLFV-258M	2 x 58 W	12	1565 x 130 x 92	A



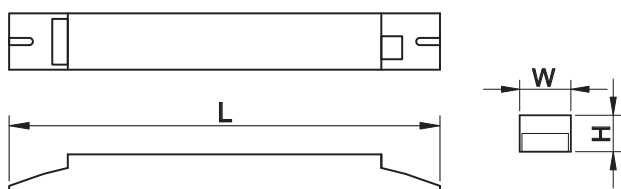
RELEVANT STANDARD
EN 60928



Elektronisches Vorschaltgerät für T8 Leuchtstofflampen



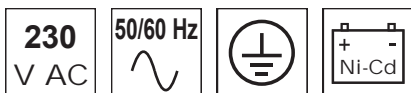
TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
TLFV-EE-118	1 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-136	1 x 36 W	275	28	27
TLFV-EE-158	1 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-218	2 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-236	2 x 36 W	320	32	28
TLFV-EE-258	2 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-418	4 x 18 W	332	33	28



RELEVANT STANDARD
EN 60598



Wechselrichter Notlicht-Versorgungsgerät



TRACON	T5	T8	[h]	V	Ah
INV-1418	14 W	18 W	1,5 h	3,6 V	2.400 mAh
INV-2836	28 W	36 W	1,5 h	4,8 V	2.400 mAh
INV-3558	35 W	58 W	1,5 h	6 V	2.400 mAh
INV-1418-15	14 W	18 W	0,5 h	3,6 V	1.500 mAh
INV-2836-15	28 W	36 W	0,5 h	4,8 V	1.500 mAh
INV-3558-15	35 W	58 W	0,5 h	6 V	1.500 mAh
INV-2D28-45*	*für TLKV-2D-28, TLKV-2D-38, siehe Seite 27.		0,5 h	3,6 V	4.500 mAh
INV-DL-15**	**für LED Paneel bis 50 W, siehe Seite 20.		0,5 h	19,2 V	1.500 mAh

Mit dem Einbau dieser Elemente können die Leuchtstofflampen bei Wegfall der Spannung als Notleuchte funktionieren. Die Einheiten bestehen aus zwei Teilen.

Der Wechselrichter sichert den Betrieb der Lichtquelle bei normaler Speisespannung. Beim Wegfall der Versorgungsspannung schaltet die Lichtquelle automatisch auf den Akku um.



**RELEVANT STANDARD
EN 60598**



Schalten auch Sie auf LED um!

Installationslampe



TRACON			
STL-02	-	8 W	A
STL-03	E27	60 W	A++, A+, A, B, C, D, E
STL-04	E27	60 W	A++, A+, A, B, C, D, E



STL-02 Installationslampe

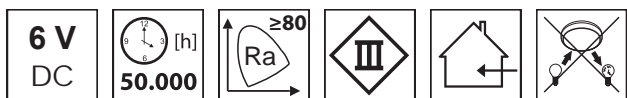


STL-03 Installationslampe mit Schutzgitter aus Metall



STL-04 Installationslampe mit Schutzgitter aus Kunststoff

LED installationslampe



TRACON					
STL-05	5.4 W	x 61	4 h	6 V	A

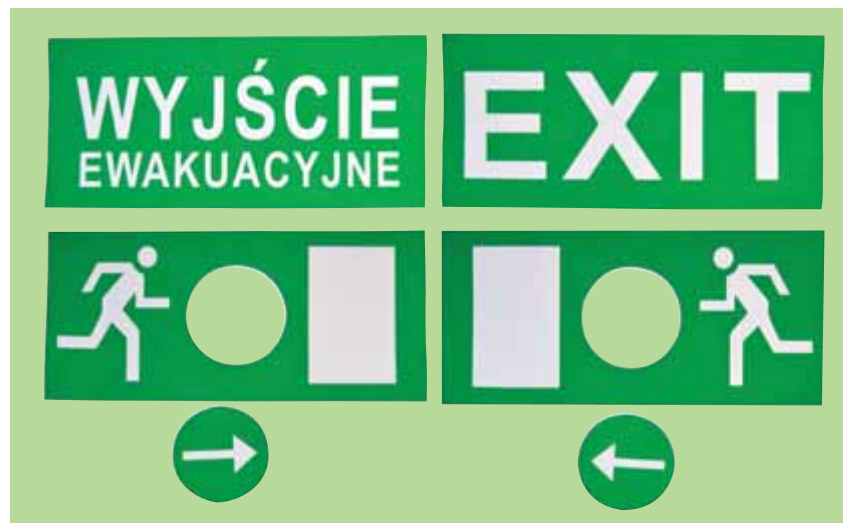
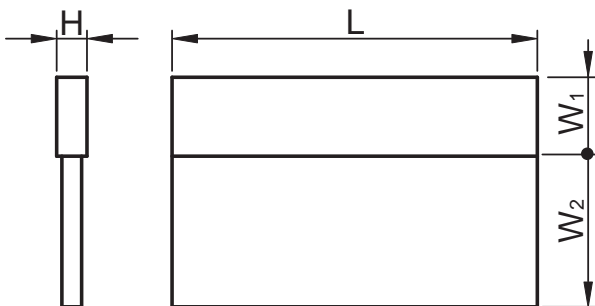
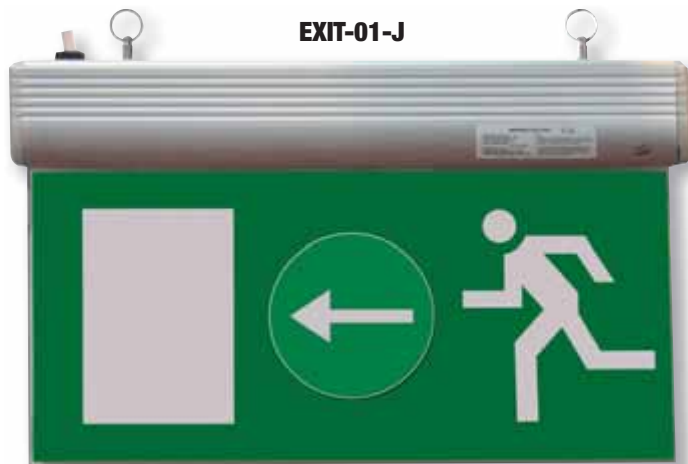


LED-Ausgangssignallampen



TRACON									L (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	H (mm)	
EXIT-01-J	4 W	3 h	240 lm	× 13	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	350	60	160	30	A
EXIT-02-J	3 W	3 h	180 lm	× 8	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	240	60	150	25	A
EXIT-03-J	6 W	3 h	360 lm	× 18	M	3.6 V	900 mAh	Ni-Cd	340	25	160	65	A

Die (M) Lampen, -dauerhafter Betrieb-, bleiben nach kurzer Umschaltzeit weiterhin eingeschaltet



Notleuchten



TRACON							L x W x H (mm)	IP..		
TLBV-18A	8 W	G5 (T5)	1 h	2,4 V	1,5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	IP 65	NM	A
TLBV-18M	8 W	G5 (T5)	3 h	2,4 V	5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	IP 65	M	A
TLBV-18NM	8 W	G5 (T5)	3 h	2,4 V	5 Ah	Ni-Cd	350 x 117 x 76	IP 65	NM	A
TLBVLED30	4 W	-	3 h	4,8 V	900 mAh	Ni-Cd	350 x 117 x 76	IP 65	M	A



TLBVLED30

TLBV-18..



Die Notleuchte sichern die Beleuchtung der Gehwege, wenn die normale Netzspannung ausfällt. Eine integrierte Sicherung schützt das Gerät von Überspannung.

Die **(M) Lampen, -dauerhafter Betrieb-**, bleiben nach kurzer Umschaltzeit weiterhin eingeschaltet; die **(NM) Lampen,- nicht dauerhafter Betrieb-**, schalten nach Netzausfall ein. Die Um- und Einschaltzeit beträgt weniger als 1 Sekunde.

TRACON

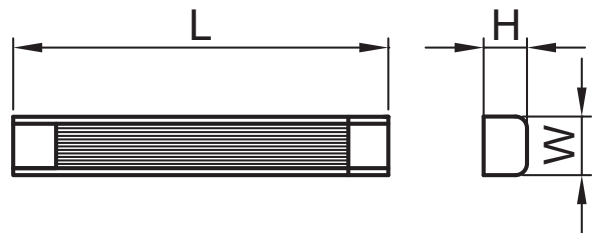
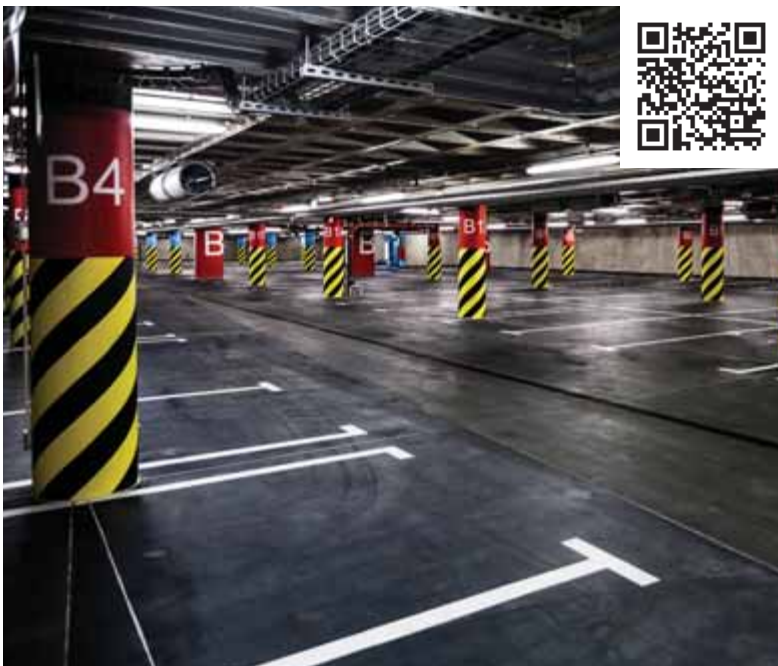


TLBV-18-KJ

Schnappbares Schild für TLVB-18 Leuchte zur Deckenmontage Pfeil "SEITE"

TLBV-18-KL

Schnappbares Schild für TLVB-18 Leuchte zur Deckenmontage Pfeil "UNTEN"

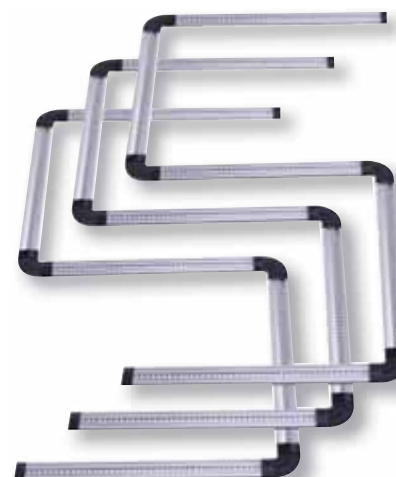
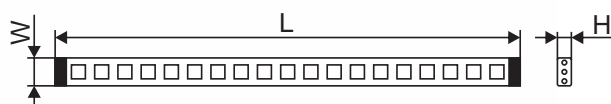
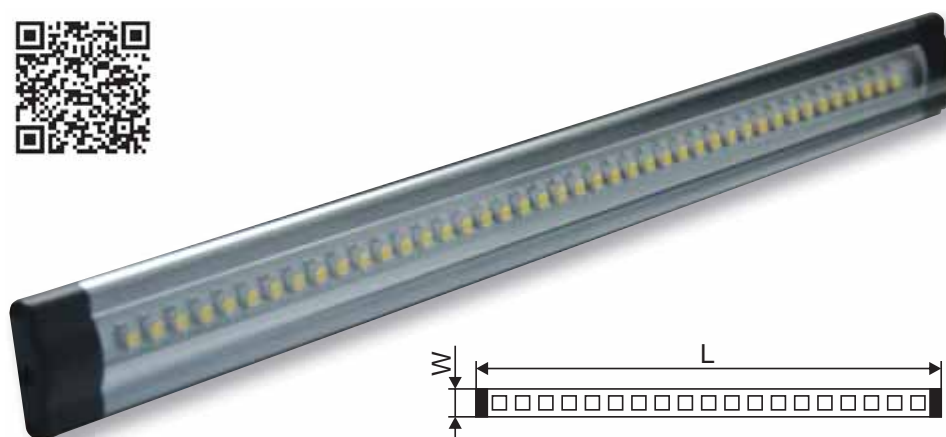


Flache Leuchten-Einheiten

12 V DC, 50.000 [h], Ra ≥80, ON-OFF >30.000, III, SMD LED, Piktogramme E/O

TRACON					L x W x H (mm)		
LLBS5WW	5 W	10 W	420 lm	3.000 K	500 x 29 x 8	72 x SMD3528	A
LLBS5NW	5 W	10 W	470 lm	4.000 K	500 x 29 x 8	72 x SMD3528	A
LLBS5CW	5 W	10 W	470 lm	6.000 K	500 x 29 x 8	72 x SMD3528	A
LLBS11WW	11 W	18 W	800 lm	3.000 K	1000 x 29 x 8	144 x SMD3528	A
LLBS11CW	11 W	18 W	870 lm	6.000 K	1000 x 29 x 8	144 x SMD3528	A

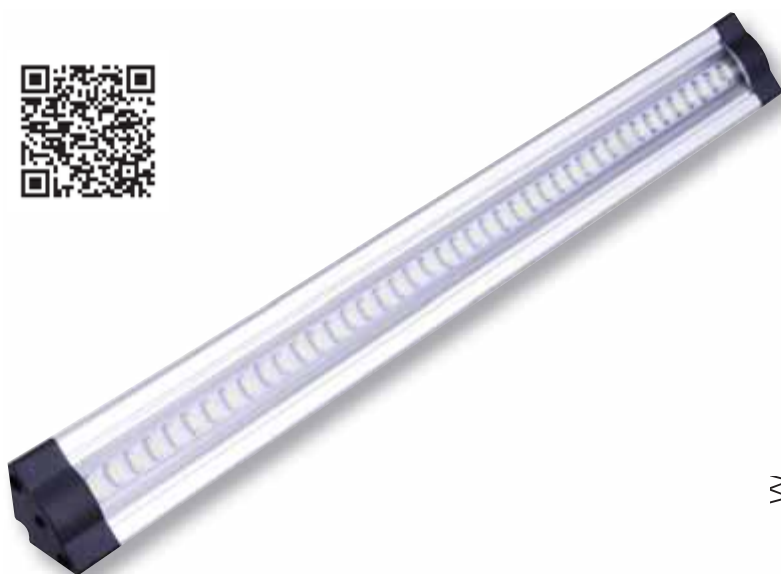
Die als Zubehör gelieferten Verbindungsstücke ermöglichen die Zusammenfügung flacher Lampen in gerader Linie oder gebogen.



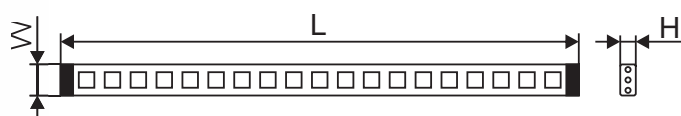
Dreieckige LED Leuchten-Einheiten aus Metall

12 V DC, 50.000 [h], Ra ≥80, ON-OFF >30.000, III, SMD LED, Piktogramme E/O

TRACON					L x W x H (mm)		
LSBS5WW	5 W	10 W	420 lm	3.000 K	500 x 32 x 19.7	72 x SMD3528	A
LSBS5CW	5 W	10 W	470 lm	6.000 K	500 x 32 x 19.7	72 x SMD3528	A
LSBS11WW	11 W	18 W	800 lm	3.000 K	1000 x 32 x 19.7	144 x SMD3528	A
LSBS11CW	11 W	18 W	870 lm	6.000 K	1000 x 32 x 19.7	144 x SMD3528	A




Die dreieckigen Leuchten-Einheiten können mit den passenden Verbindungsstücken nur in gerader Linie zusammengesetzt werden. Wir empfehlen diese Leuchten für Installation in den Winkel zwischen Möbel und Wand.





Zubehör für LED Leuchten-Einheiten aus Metall

Vorschaltgeräte

TRACON	U_n	
LED-CVD-24W	230 V / 12 V	24 W
LED-CVD-48W	230 V / 12 V	48 W
LED-CVL-24W	230 V / 12 V	24 W
LED-CVL-48W	230 V / 12 V	48 W
LED-CVL-96W	230 V / 12 V	96 W


LED-CVD



LED-CVL



Schalter

TRACON	
LBSKK	ON-OFF
LBSKD	ON-OFF TOUCH (30-50-100%)
LBSKT	ON-OFF TOUCH (30-50-100%) + LBSR (Option)
LBSR	Fernsteuerung für LBSKT


LBSKK

LBSKD,
LBSKT

LBSR



Verbindungseinheiten

TRACON	
LBSTK	90°
LBSTL	-
LBSC05	L = 0,5 m
LBSC1	L = 1 m
LBSC41	1:4
LBSC61	1:6

LBSTK

Eckiges
Verbindungsteil

LBSTL



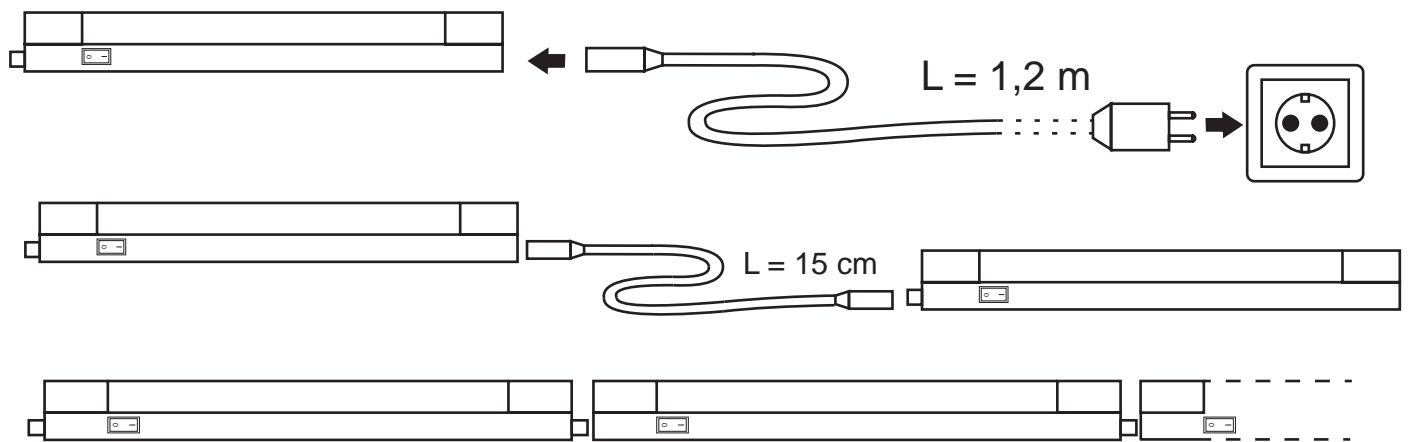
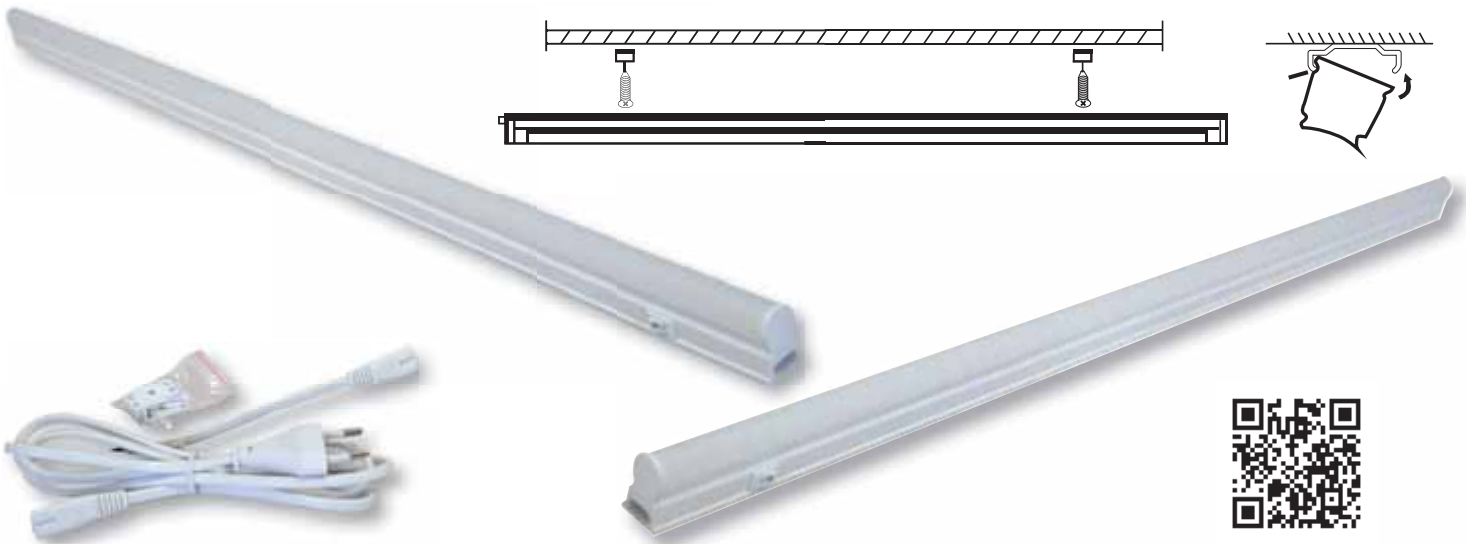
Eigenes toldóelem

LBSC41,
LBSC61Verzweigtes
VerbindungskabelLBSC05,
LBSC1Geradliniges
Verbindungskabel

LED Leuchten-Einheiten aus Kunststoff

230 V AC	50/60 Hz				IP 20	Ra ≥80	2 x 0,5mm 1,2 m	ON-OFF >30.000	30.000 [h]	SMD LED	Hg 0 mg	T_{up} < 1s
--------------------	-----------------	--	--	--	------------------------	------------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------

TRACON	(W)	(W)	(lm)	T_c [K]	L x W x H (mm)	Ei
LBV4W	4 W	5 W	350 lm	4.500 K	300x22x35	A+
LBV7W	7 W	8 W	600 lm	4.500 K	600x22x35	A+
LBV9W	9 W	12 W	800 lm	4.500 K	900x22x35	A+
LBV18W	18 W	24 W	1.600 lm	4.500 K	1200x22x35	A+



Key to electricity

TRACON
.....**ELECTRIC**®

Tracon Key to electricity

Leuchtstofflampen für Wandmontage, unter Wandschränken montierbar

Piktogramme E/0

TRACON					L (mm)	W (mm)	H (mm)	
TLL-10	G13	10 W	T8	6.400 K	412	34	64	A
TLL-15	G13	15 W	T8	6.400 K	516	34	64	A
TLL-18	G13	18 W	T8	6.400 K	669	34	64	A
TLL-30	G13	30 W	T8	6.400 K	973	34	64	A
TLL-36	G13	36 W	T8	6.400 K	1270	34	64	A

Lichtrohre im Lieferumfang.

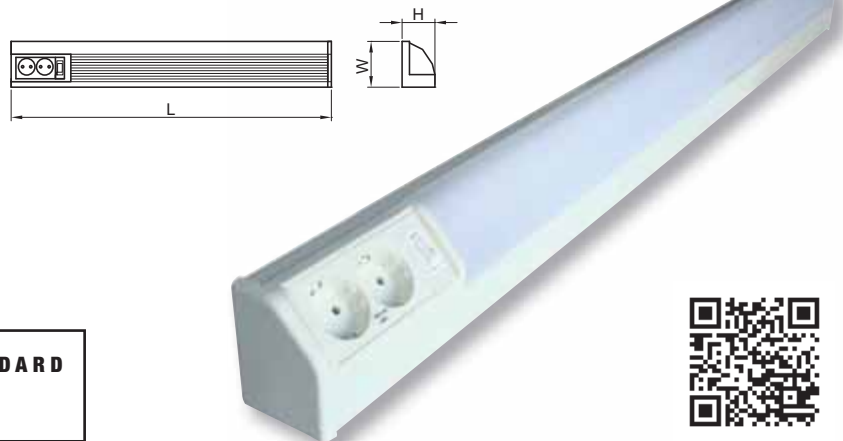


Leuchtstofflampen mit zwei Steckdosen für Wandmontage

Piktogramme E/0

TRACON						L (mm)	W (mm)	H (mm)	
TLFL-10	TLFL-10F	G13	10 W	T8	6.400 K	500	80	60	A
TLFL-15	TLFL-15F	G13	15 W	T8	6.400 K	600	80	60	A
TLFL-18	TLFL-18F	G13	18 W	T8	6.400 K	750	80	60	A
TLFL-30	TLFL-30F	G13	30 W	T8	6.400 K	1060	80	60	A

Lichtrohre im Lieferumfang.

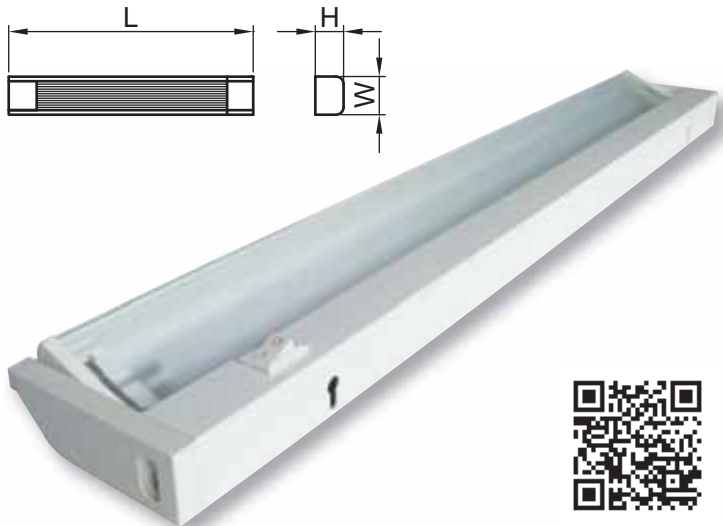


Drehbare T5 Leuchtstofflampen, unter Wandschränken montierbar

Piktogramme

TRACON					L (mm)	W (mm)	H (mm)	
FLF-T5-8W	G5	8 W	T5	6.400 K	363	100	35	A
FLF-T5-14W	G5	14 W	T5	6.400 K	625	100	35	A
FLF-T5-21W	G5	21 W	T5	6.400 K	923	100	35	A
FLF-T5-28W	G5	28 W	T5	6.400 K	1225	100	35	A

Lichtröhre im Lieferumfang.

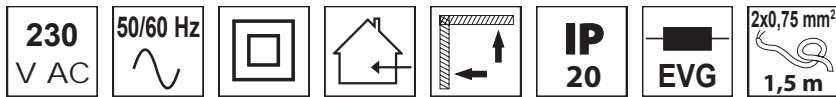


Lesen Sie diesen QR-Code

- Ansehen der Technischen Daten
- Herunterladen der Betriebsanleitungen
- Herunterladen des CE-Zertifikates
- Bleiben Sie auf dem Laufenden

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand März 2016.

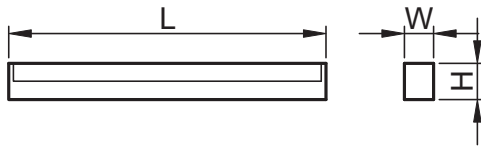
Modulare T5 Leuchtstofflampen, unter Wandschränken montierbar



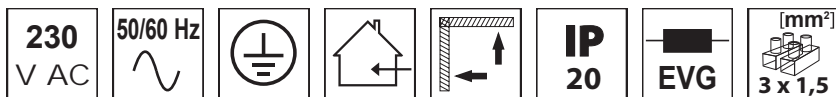
TRACON				Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
FLT58W	G5	8 W	T5	6.400 K	358	22	42	A
FLT513W	G5	13 W	T5	6.400 K	585	22	42	A
FLT521W	G5	21 W	T5	6.400 K	915	22	42	A
FLT528W	G5	28 W	T5	6.400 K	1215	22	42	A
FLT535W	G5	35 W	T5	6.400 K	1515	22	42	A

Diese Leuchten zeichnen sich durch ihre kleinen Abmessungen aus. Die Lampenkörper sind als Module aneinanderreihbar oder können mit der beigefügten 15 cm langen Leitung verbunden werden. Die Leuchten werden mit elektronischem Vorschaltgerät und Lichtröhre geliefert.

RELEVANT STANDARD
EN 60598

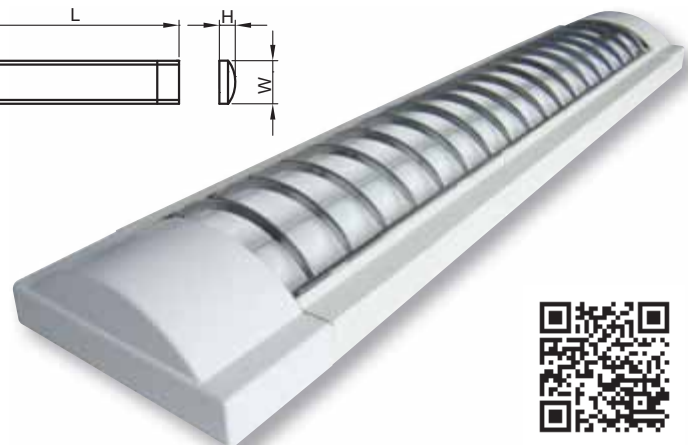
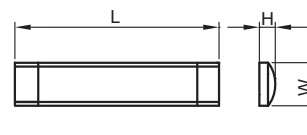


T8 Leuchtstofflampen, Deckenmontage



TRACON				Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
MFL-T8-115W	G13	1 × 15 W	T8	6.400 K	505	114	45	A
MFL-T8-118W	G13	1 × 18 W	T8	6.400 K	655	114	45	A
MFL-T8-130W	G13	1 × 30 W	T8	6.400 K	960	114	45	A
MFL-T8-136W	G13	1 × 36 W	T8	6.400 K	1265	114	45	A
MFL-T8-218W	G13	2 × 18 W	T8	6.400 K	655	140	50	A
MFL-T8-230W	G13	2 × 30 W	T8	6.400 K	960	140	50	A
MFL-T8-236W	G13	2 × 36 W	T8	6.400 K	1265	140	50	A

Lichtröhre im Lieferumfang.



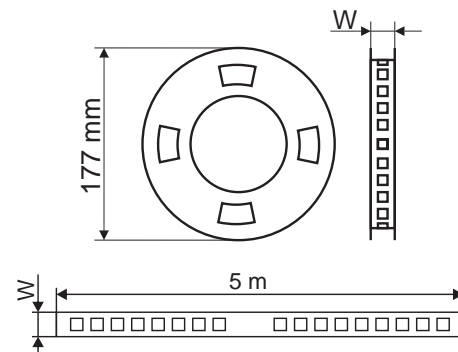
LED Streifen

12 V DC	[h] 50.000	ON-OFF >30.000		SMD LED			Hg 0 mg	90% T _{up} <1s		Piktogramme E/O
------------	---------------	-------------------	--	------------	--	--	------------	----------------------------	--	-------------------------------

TRACON	[W]	[lm]	W	T _c [K]		IP..	LED
LED-SZ-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-48-NW	4,8 W / m	190 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
LED-SZK-72-WW	7,2 W / m	310 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-CW	7,2 W / m	330 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-RGB	7,2 W / m	-	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-96-CW	9,6 W / m	400 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
LED-SZ-144-WW	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-RGB	14,4 W / m	-	10 mm	RGB	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZTR-144-WW	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZTR-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-WW	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-NW	14,4 W / m	620 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
LED-SZK-144-RGB	14,4 W / m	-	10 mm	RGB	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m

Die LED Streifen sind für dekorative Anwendungen geplant. Mit Hilfe dieser Streifen kann die Dekorations-Beleuchtung im Haushalt, in der Werkstätte und in der Gemeinde schnell, einfach und preiswert ausgeführt werden.

Die Garantiebedingung der Typen 9,6 W/m und 14,4 W/m Leistung ist, die Streifen in Aluminium-Schienen zu ziehen, die eine ausreichende Kühlung des Bandes gewährleisten. Die Aluminiumschienen, siehe Seite E / 47.

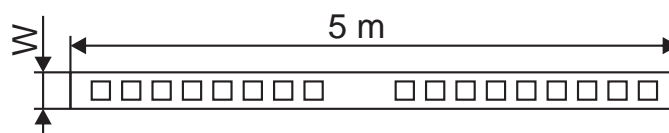


LED Streifen-Satz



TRACON						IP..	
LED-SET-B-WW	7,2 W / m	120 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD3528 / m
LED-SET-K-RGB	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	RGB	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m

Unsere LED Streifen sind auch in Sätzen verfügbar. Sie enthalten alle Elemente für eine einfache und schnelle Installation. Die allgemeinen technischen Daten sind wie bei den LED Streifen.



Miniatur LED Steuerungen



TRACON	U_n	I_n
LED-RF-1	12-24 VDC	12 A

Gesteuerte Parameter

Druckknöpfe der Steuerungseinheit: EIN/AUS, Lichtstärke, vorprogrammierte Lichteffekte, Geschwindigkeit



TRACON	U_n	I_n
LED-RF-2	12-24 VDC	12 A

Gesteuerte Parameter

Radiofrequenz-Fernsteuerung: EIN/AUS, Lichtstärke, vorprogrammierte Lichteffekte, Geschwindigkeit



Die **LED-RF** Steuerungen dienen zum Vorprogrammierung der LED Streifen. Die Steuerungseinheit soll in den 12 – 24 VDC Stromkreis zwischen dem LED-Band und dem Netzgerät eingegliedert werden. Die **LED-RF-1** Steuerungen können mit ihren eigenen Druckknöpfen programmiert werden. Die **LED-RF-2** Variante eignet sich für Fernsteuerung mit einer Radiofrequenz-Einheit. Die Steuerungseinheit eignet sich zur Steuerung eines LED-Bandes bis zu 5 m Länge.

RGB LED Steuerungen

Piktogramme E/O

TRACON	U_n			IP..
LED-RFRGB-144W	12-24 VDC	144 W	RGB	IP 20



Die RGB LED-Streifen eignen sich für farbige, durch LED RF Einheiten programmierte Lichteffekte. Die Steuerungseinheit soll in den 12 –24 VDC Stromkreis zwischen dem LED-Streifen und dem Netzgerät eingegliedert werden. Die Steuerung erfolgt durch eine Radiofrequenz-Einheit. Die Steuerungseinheit eignet sich für Steuerung eines LED-Streifens bis zu 5 m Länge.

Verstärker für RGB LED Streifen



TRACON
LPRGB

Piktogramme E/O

LPRGB Signalverstärker erhöht den Regelbereich LED-RF, so dass ein weiteres 5 m langes Band RGB in gleicher Weise wie der erste Bandabschnitt gesteuert werden kann. ACHTUNG! Der Verstärker benötigt eine separates 12 VDC Netzteil!

LED Vorschaltgeräte

Piktogramme E/O

TRACON		IP..	I_n	L×W×H
LED-CV-20W	20 W	IP 20	1,7 A	113×44×28 mm
LED-CV-30W	36 W	IP 20	3 A	166×52×24 mm
LED-CV-50W	50 W	IP 20	4,2 A	184×61×32 mm
LED-CV65-50W	60 W	IP 67	5 A	240×30×28 mm
LED-CV65-100W	100 W	IP 67	8,4 A	191×70×40 mm
LED-CV65-150W	150 W	IP 67	12,5 A	223×70×40 mm
LED-CV65-200W	200 W	IP 67	16 A	249×70×40 mm



Für eine angemessene Benutzung der LED mit 12 V DC Nennspannung muss ein passendes 230 VAC / 12 VDC Vorschaltgerät eingesetzt werden. Das passende Gerät kann mit Hilfe der nächsten Tabelle ausgewählt werden.



Aluprofile für LED Streifen

TRACON	W	L	VLSLIM	LEDSZBSLO
LEDSZSLIM	8 mm	1 m	VLTRIO	LEDSZBCTO; LEDSZBCTT
LEDSZTRIO	10 mm	1 m	VLSURFACE	LEDSZBCTO; LEDSZBCTT
LEDSZSURFACE	10 mm	1 m	VLCORNER	LEDSZBCTO; LEDSZBCTT
LEDSZCORNER	10 mm	1 m		

Die Aluprofile bieten passive Kühlung für optimalen Betrieb der LED Streifen und verlängern so ihre Lebensdauer. Aber nicht nur die Wärmeverteilung ist besser, auch der ästhetische Wert ist höher. Die Produkte haben IP20 Schutzart und erhöhen somit nicht die Schutzart der Streifen. Die Profile werden in 1 m Länge geliefert und haben keine Installationslöcher am Boden, um besser zuschneiden zu können. Die Löcher müssen je nach Bedarf vor der Installation gebohrt werden. Die Streifen müssen am Boden des Profils platziert werden und der Deckel kann darüber geschoben werden.

Zubehör für LED Streifen

TRACON	Typ des Anschlusses	Beschreibung
LSZT8	Lötfreier Anschluss für einfarbige LED-Streifen	für 8 mm breite Streifen
LSZT10	Lötfreier Anschluss für einfarbige LED-Streifen	für 10 mm breite Streifen
LSZTC8	Lötfreier Anschluss für einfarbige LED-Streifen mit Verbindungsleitung	für 8 mm breite Streifen, mit 15 cm Leitung
LSZTC10	Lötfreier Anschluss für einfarbige LED-Streifen mit Verbindungsleitung	für 10 mm breite Streifen, mit 15 cm Leitung
LSZTRGB	Lötfreier Anschluss für RGB LED-Streifen	für RGB Streifen
LSZTCRGB	Lötfreier Anschluss für RGB LED-Streifen mit Verbindungsleitung	für RGB Streifen, mit 15 cm Leitung
LSZJF55	Verbindungselement zwischen einfarbigen LED-Streifen und Vorschaltgerät	5,5 mm JACK Sockel/ Schraube
LSZJM55	Verbindungselement zwischen einfarbigen LED-Streifen und Vorschaltgerät	5,5 mm JACK Stecker/ Schraube

Wir liefern verschiedenes Zubehör zur einfacheren Montage der LED-Streifen. Diese Teile ermöglichen die Verbindung der Streifen ohne Lötung, bzw. den Anschluss an das Vorschaltgerät.



LED Lichtquelle mit Ölkühlung

230 V AC	50/60Hz		≥80	50.000 [h]	>25.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	360°
----------	---------	--	-----	------------	---------	---------	---------	---------------	------



TRACON							D x L	
LOCE143WW	E14	3 W	30 W	300 lm	3.000 K	360°	35 x 95 mm	A+
LOCE143NW	E14	3 W	30 W	300 lm	4.500 K	360°	35 x 95 mm	A+
LOCE144WW	E14	4 W	40 W	400 lm	3.000 K	360°	35 x 95 mm	A+
LOCE144NW	E14	4 W	40 W	400 lm	4.500 K	360°	35 x 95 mm	A+
LOGE144WW	E14	4 W	40 W	400 lm	3.000 K	360°	38 x 80 mm	A+
LOGE144NW	E14	4 W	40 W	400 lm	4.500 K	360°	38 x 80 mm	A+
LOA45E276WW	E27	6 W	50 W	510 lm	3.000 K	360°	45 x 90 mm	A+
LOA45E276NW	E27	6 W	50 W	510 lm	4.500 K	360°	45 x 90 mm	A+
LOA45E278WW	E27	8 W	60 W	650 lm	3.000 K	360°	55 x 90 mm	A+
LOA45E278NW	E27	8 W	60 W	650 lm	4.500 K	360°	55 x 90 mm	A+
LOA55E2710WW	E27	10 W	75 W	900 lm	3.000 K	360°	55 x 90 mm	A+
LOA55E2710NW	E27	10 W	75 W	900 lm	4.500 K	360°	55 x 90 mm	A+



LOGE14..

Die Kühlung der LED Lichtquelle wird durch ein spezielles kosmetisches Öl gewährleistet, optimal für diese Aufgabe:

- ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit;
- nicht korrosiv;
- Umweltfreundlich;
- nicht entzündlich.



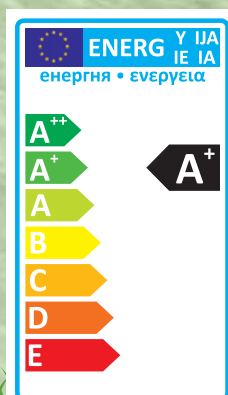
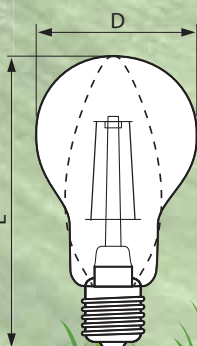
LOA55..



LOA45..

LOCE14..

LASERGESCHWEISST TECHNOLOGIE!



COG LED Lichtquellen

230 V AC	50/60 Hz		$R_a \geq 80$	[h] 20.000	ON-OFF >20.000	COG LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	360°	Piktogramme E/O
-------------	----------	--	---------------	---------------	-------------------	------------	------------	---------------	------	------------------------

TRACON				L E D	[lm]	T_c [K]	$[\circ]$	D x L	Ei
COGP452W	E14		2 W	25 W	200 lm	3.000 K	360°	45 x 73 mm	P45 A+
COGC372W	E14		2 W	25 W	200 lm	3.000 K	360°	37 x 100 mm	C37 A+
COGA604W		E27	4 W	40 W	400 lm	3.000 K	360°	60 x 107 mm	A60 A+
COGA606W		E27	6 W	60 W	600 lm	3.000 K	360°	60 x 107 mm	A60 A+

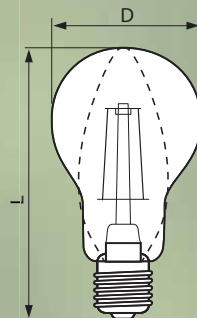
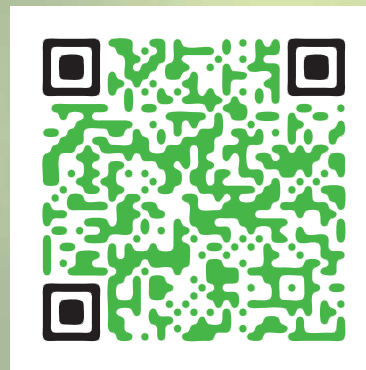


COG Technologie

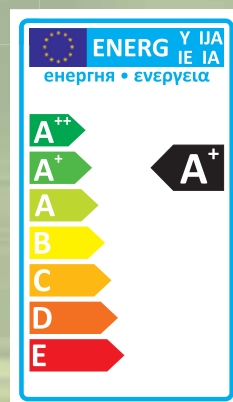
Dank der an speziellen Glasscheiben angebrachten LED Chips, bieten diese Lichtquellen die energiesparende Beleuchtung in einer den traditionellen Glühlampen ähnlichen Form.

In den COG (Chip On Glass) LED Leuchtkörpern werden die Chips auf Glas-Oberflächen fixiert. Dadurch werden leuchtende Glasstäbchen gebildet, die das Licht nahezu rundum ausstrahlen.

COGA604W
COGA606W



COGP452W



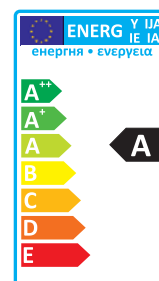
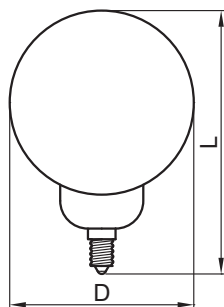
COGC372W



LED Lampen in Kugelform

Piktogramme E/0

TRACON								D x L	
LMG453W	E14		3 W	20 W	220 lm	2.700 K	250°	45 x 70 mm	A+
LMG455W	E14		5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	45 x 78 mm	A+
LMG455NW	E14		5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 x 78 mm	A+
LG454W	E27		4 W	20 W	250 lm	2.700 K	250°	45 x 70 mm	A+
LG455W	E27		5 W	40 W	350 lm	2.700 K	250°	45 x 70 mm	A+
LG455NW	E27		5 W	40 W	350 lm	4.000 K	250°	45 x 70 mm	A+
LA555W	E27		5 W	40 W	400 lm	2.700 K	250°	50 x 92 mm	A+
LA608W	E27		8 W	60 W	520 lm	2.700 K	250°	60 x 110 mm	A+
LA608NW	E27		8 W	60 W	560 lm	4.000 K	250°	60 x 110 mm	A+
LA608WE	E27		8 W	60 W	650 lm	2.700 K	220°	60 x 109 mm	A+
LA608NWE	E27		8 W	60 W	670 lm	4.000 K	220°	60 x 109 mm	A+
LA609W	E27		9 W	60 W	720 lm	2.700 K	250°	60 x 110 mm	A+
LA6010WE	E27		10 W	65 W	810 lm	2.700 K	220°	60 x 109 mm	A+
LA6010NWE	E27		10 W	65 W	830 lm	4.000 K	220°	60 x 109 mm	A+
LA6511W	E27		11 W	65 W	880 lm	2.700 K	250°	65 x 125 mm	A+
LA6511NW	E27		11 W	65 W	900 lm	4.000 K	250°	65 x 125 mm	A+
LA6012WE	E27		12 W	75 W	1.060 lm	2.700 K	220°	65 x 127 mm	A+
LA6012NWE	E27		12 W	75 W	1.080 lm	4.000 K	220°	65 x 127 mm	A+
LA6512W	E27		12 W	70 W	960 lm	2.700 K	200°	65 x 125 mm	A+
LA8012W	E27		12 W	75 W	900 lm	2.700 K	200°	95 x 128 mm	A
LA6015W	E27		15 W	75 W	1.055 lm	2.700 K	300°	60 x 110 mm	A
LG9515WE	E27		15 W	100 W	1.300 lm	2.700 K	270°	95 x 135 mm	A+
LG9515NWE	E27		15 W	100 W	1.320 lm	4.000 K	270°	95 x 135 mm	A+
LG12020WE	E27		20 W	120 W	1.800 lm	2.700 K	270°	95 x 157 mm	A+
LG12020NWE	E27		20 W	120 W	1.820 lm	4.000 K	270°	95 x 157 mm	A+





LA8012W



LA6015W



**LG454W
LG455W**



LMG454W



LA6512W



**LA555W
LA608W
LA609W
LA6511W**



**LA608WE
LA608NWE
LA6010WE
LA6010NWE**



**LG9515WE
LG9515NWE**

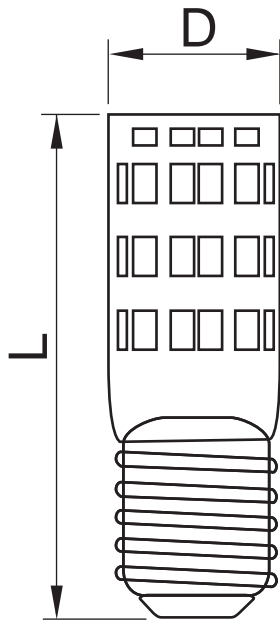


**LG12020WE
LG12020NWE**

Miniatuur-LED-Lampen E14 Fassung

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg		
-------------	----------	--	--	--	-----------------------	------------	------------	--	--

TRACON				L LED		Tc [K]		D x L	
LH4W	E14	4 W	25 W		320 lm	2.700 K	360°	16 x 50 mm	A+
LH4NW	E14	4 W	25 W		320 lm	4.000 K	360°	16 x 50 mm	A+



LED Lampen in Kerzenform

230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	 30.000	ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	 $T_{up} < 1s$	 250°	Piktogramme E/0
-------------	----------	--	--------------	------------	-----------------------	---------	------------	-------------------	----------	------------------------

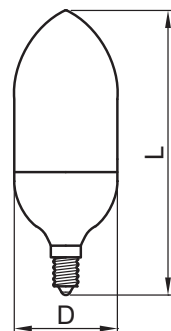
TRACON						T_c [K]	$[\circ]$	D x L	
LGYT5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106 mm	A+	
LGY5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106 mm	A+	



LGY5W



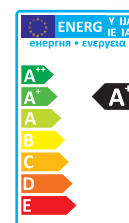
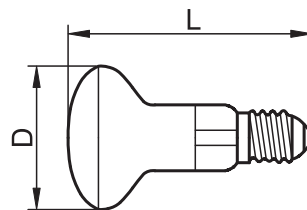
LGYT5W



LED Reflektorlampen

230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	 30.000	ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	 $T_{up} < 1s$	 100°	Piktogramme E/0
-------------	----------	--	--------------	------------	-----------------------	---------	------------	-------------------	----------	------------------------

TRACON						T_c [K]	$[\circ]$	D x L	
LR506W	E14	6 W	40 W	350 lm	2.700 K	100°	50 x 84 mm	A+	
LR638W	E27	8 W	60 W	510 lm	2.700 K	100°	63 x 101 mm	A+	



LR506W



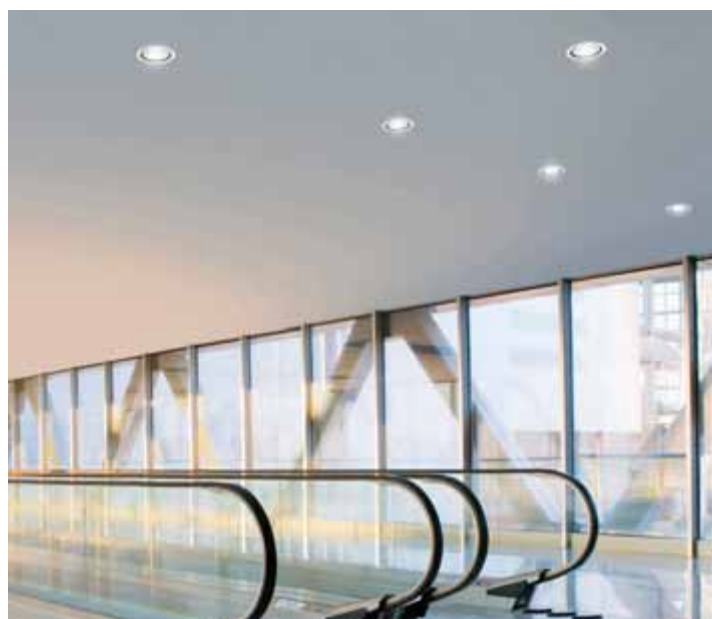
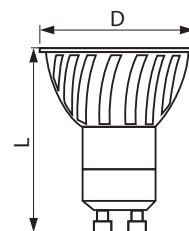
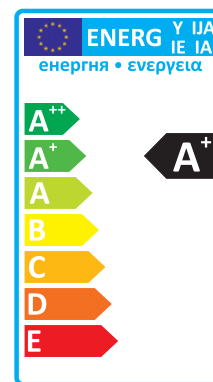
LR638W



Power-Spot LED Lampen

230 V AC	12 V AC/DC	50/60 Hz		≥80	30.000 [h]	>15.000	SMD LED	Hg 0 mg	Tip < 1s	40°
--------------------	----------------------	-----------------	--	------------	-------------------	-------------------	----------------	----------------	--------------------	------------

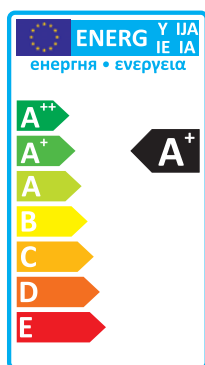
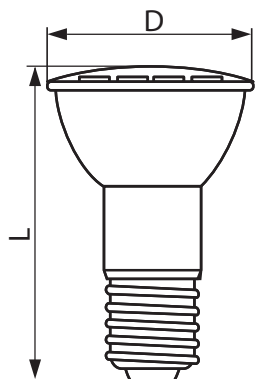
TRACON		U_n	5 W	35 W	300 lm	T_c [K]	$[\text{°}]$	D × L	
LMR165WW	MR16/G5.3	12 V AC/DC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	40°	50 × 47 mm	A+
LMR165CW	MR16/ G5.3		5 W	35 W	330 lm	6.500 K	40°	50 × 47 mm	A+
LMR167WW	MR16/G5.3		7 W	50 W	450 lm	2.700 K	40°	50 × 49 mm	A+
LMR167CW	MR16/G5.3		7 W	50 W	500 lm	6.500 K	40°	50 × 49 mm	A+
LGU105WW	GU10	230 V AC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	40°	50 × 50 mm	A+
LGU105NW	GU10		5 W	35 W	315 lm	4.000 K	40°	50 × 50 mm	A+
LGU105CW	GU10		5 W	35 W	330 lm	6.500 K	40°	50 × 50 mm	A+
LGU107WW	GU10		7 W	50 W	450 lm	2.700 K	40°	50 × 55 mm	A+
LGU107NW	GU10		7 W	50 W	475 lm	4.000 K	40°	50 × 55 mm	A+
LGU107CW	GU10		7 W	50 W	500 lm	6.500 K	40°	50 × 55 mm	A+
LE145WW	E14		5 W	35 W	300 lm	2.700 K	40°	50 × 74 mm	A+
LE145CW	E14	5 W	35 W	330 lm	6.500 K	40°	50 × 74 mm	A+	
LE147WW	E14	7 W	50 W	450 lm	2.700 K	40°	50 × 74 mm	A+	
LE147CW	E14	7 W	50 W	480 lm	6.500 K	40°	50 × 74 mm	A+	
LE275WW	E27	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	40°	50 × 64 mm	A+	
LE275CW	E27	5 W	35 W	330 lm	6.500 K	40°	50 × 64 mm	A+	
LE277WW	E27	7 W	50 W	450 lm	2.700 K	40°	50 × 64 mm	A+	
LE277CW	E27	7 W	50 W	480 lm	6.500 K	40°	50 × 64 mm	A+	



SMD LED Spotlampe (15 × LED)

230 V AC	12 V AC/DC	50/60 Hz		≥80	[h] 30.000	>15.000	SMD LED	Hg 0 mg	T _{up} <1s	Piktogramme	E/0
-------------	---------------	----------	--	-----	---------------	---------	------------	------------	---------------------	-------------	-----

TRACON		U _n			[lm]	T _c [K]	[°]	D × L	
SMD-E14-15-WW	E14	230 V AC	4 W	35 W	300 lm	3.000 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E14-15-CW	E14		4 W	35 W	320 lm	6.400 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E27-15-WW	E27		4 W	35 W	300 lm	3.000 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-E27-15-CW	E27		4 W	35 W	320 lm	6.400 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-GU10-15-WW	GU10		4 W	35 W	300 lm	3.000 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-15-CW	GU10		4 W	35 W	320 lm	6.400 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-15-NW	GU10		4 W	35 W	310 lm	4.000 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-MR16-15-WW	MR16/G5.3	12 V	4 W	35 W	300 lm	3.000 K	120°	50 × 45 mm	A+
SMD-MR16-15-CW	MR16/G5.3	AC/DC	4 W	35 W	320 lm	6.400 K	120°	50 × 45 mm	A+



SMD-MR16-15...

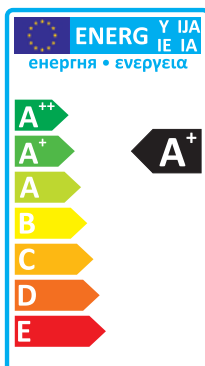
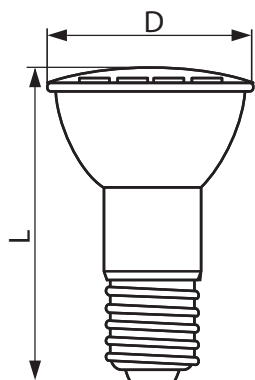


SMD-GU10-15...

SMD LED Spotlampe (12 × LED)

230 V AC	12 V AC/DC	50/60 Hz		≥80	[h] 30.000	>15.000	SMD LED	Hg 0 mg	T _{up} <1s
-------------	---------------	----------	--	-----	---------------	---------	------------	------------	---------------------

TRACON		U _n			[lm]	T _c [K]	[°]	D × L	
SMD-E14-12-WW	E14	230 V AC	3 W	20 W	210 lm	3.000 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E14-12-CW	E14		3 W	20 W	235 lm	6.400 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E27-12-WW	E27		3 W	20 W	210 lm	3.000 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-E27-12-CW	E27		3 W	20 W	235 lm	6.400 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-GU10-12-WW	GU10		3 W	20 W	210 lm	3.000 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-12-CW	GU10		3 W	20 W	235 lm	6.400 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-12-NW	GU10		3 W	20 W	210 lm	4.000 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-MR16-12-WW	MR16/G5.3	12 V	3 W	20 W	210 lm	3.000 K	120°	50 × 45 mm	A+
SMD-MR16-12-CW	MR16/G5.3	AC/DC	3 W	20 W	235 lm	6.400 K	120°	50 × 45 mm	A+



SMD-E14-12...



SMD-E27-12...

COB LED Lampen

230 V AC	50/60 Hz		Ra ≥80	30.000 [h]	ON-OFF >30.000	COB LED	Hg 0 mg	T _{up} < 1s	40°	Piktogramme	E/0
-------------	----------	--	--------	------------	----------------	---------	---------	----------------------	-----	-------------	-----

TRACON				[lm]	T _c [K]	[°]	D × L	
COBGU105WW	GU10	5 W	35 W	350 lm	2.700 K	40°	50 × 53 mm	A+
COBGU105CW	GU10	5 W	35 W	365 lm	6.500 K	40°	50 × 53 mm	A+
COBGU107WW	GU10	7 W	50 W	490 lm	2.700 K	40°	50 × 53 mm	A+
COBGU107CW	GU10	7 W	50 W	511 lm	6.500 K	40°	50 × 53 mm	A+
COBDGU105WW*	GU10	5 W	35 W	350 lm	2.700 K	40°	50 × 53 mm	A+
COBDGU105CW*	GU10	5 W	35 W	365 lm	6.500 K	40°	50 × 53 mm	A+

* Dimmbar



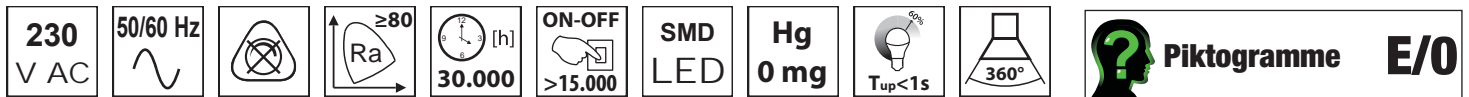
VCOB LED Lampen

230 V AC	50/60 Hz		Ra ≥80	30.000 [h]	ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	T _{up} < 1s	100°
-------------	----------	--	--------	------------	----------------	---------	---------	----------------------	------

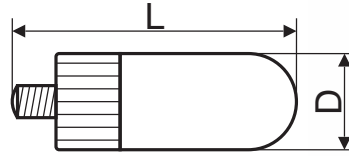
TRACON				[lm]	T _c [K]	[°]	D × L	
VCOB5WW	GU10	5 W	35 W	350 lm	2.700 K	100°	50 × 55 mm	A+
VCOB5NW	GU10	5 W	35 W	360 lm	4.000 K	100°	50 × 55 mm	A+
VCOB5CW	GU10	5 W	35 W	370 lm	6.500 K	100°	50 × 55 mm	A+
VCOB7WW	GU10	7 W	50 W	490 lm	2.700 K	100°	50 × 55 mm	A+
VCOB7NW	GU10	7 W	50 W	500 lm	4.000 K	100°	50 × 55 mm	A+
VCOB7CW	GU10	7 W	50 W	510 lm	6.500 K	100°	50 × 55 mm	A+



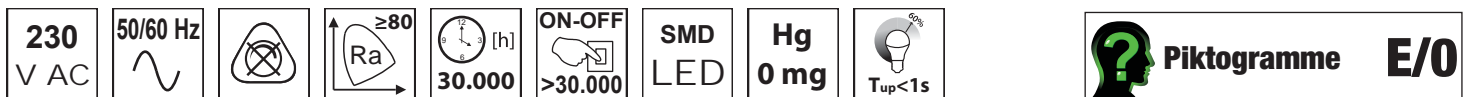
Industrielle LED-Lampen



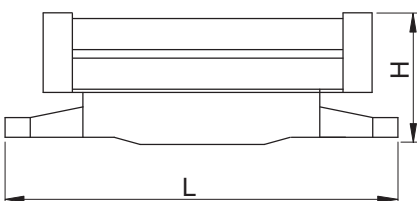
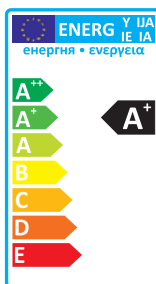
TRACON								
		[W]	[W]	[lm]	[K]	[°]	D × L	
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	360°	70 × 142 mm	A
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.000 lm	4.000 K	360°	70 × 178 mm	A
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	3.600 lm	4.000 K	360°	105 × 250 mm	A



LED Lampen mit R7s Sockel



TRACON								
		[W]	[W]	[lm]	[K]	[°]	D × L	
LR7S785NW	R7s	5 W	40 W	350 lm	4.100 K	140°	78×54×35	A+
LR7S1188NW	R7s	8 W	70 W	750 lm	4.100 K	140°	118×54×35	A+
LR7S18914NW	R7s	14 W	100 W	1.050 lm	4.100 K	140°	189×54×35	A+



LED Lampen mit G9 Sockel

Piktogramme E/0

TRACON				L E D		Tc [K]	[°]	D × L	
LG92W	G9	2,5 W	10 W		120 lm	2.700 K	230°	16 × 42 mm	A+
LG92NW	G9	2,5 W	10 W		120 lm	4.000 K	230°	16 × 42 mm	A+
LG93W	G9	3 W	15 W		200 lm	2.700 K	160°	18 × 55 mm	A+
LG933W	G9	3 W	15 W		180 lm	2.700 K	360°	14 × 51 mm	A+
LG933NW	G9	3 W	15 W		180 lm	4.000 K	360°	14 × 51 mm	A+
LG94W	G9	4 W	25 W		320 lm	2.700 K	270°	32 × 70 mm	A+
LG9S4W	G9	4 W	25 W		300 lm	2.700 K	360°	16 × 50 mm	A+
LG9S4NW	G9	4 W	25 W		300 lm	4.000 K	360°	16 × 50 mm	A+

LED Lampen mit G4 Sockel

Piktogramme E/0

TRACON				L E D		Tc [K]	[°]	D × L	
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W		100 lm	2.700 K	360°	10 × 35 mm	A+
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W		100 lm	4.000 K	360°	10 × 35 mm	A+
LG42W	G4	2,2 W	10 W		180 lm	2.700 K	360°	16 × 42 mm	A+
LG42NW	G4	2,2 W	10 W		180 lm	4.000 K	360°	16 × 42 mm	A+
LG4K2W	G4	2 W	10 W		140 lm	2.700 K	180°	20 × 32 mm	A+
LG4K2NW	G4	2 W	10 W		140 lm	4.000 K	180°	20 × 32 mm	A+

T8 LED Röhre

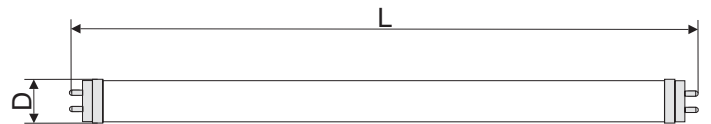


TRACON								
LED-T8-06-10-WW	10 W	18 W	900 lm	600 mm	3.000 K	75 × SMD3022		A+
LED-T8-06-10-NW	10 W	18 W	1.000 lm	600 mm	4.000 K	75 × SMD3022		A+
LED-T8-06-10-CW	10 W	18 W	950 lm	600 mm	6.200 K	75 × SMD3022		A+
LED-T8-12-22-WW	22 W	36 W	1.850 lm	1.200 mm	3.000 K	165 × SMD3022		A+
LED-T8-12-22-NW	22 W	36 W	1.900 lm	1.200 mm	4.000 K	165 × SMD3022		A+
LED-T8-12-22-CW	22 W	36 W	2.000 lm	1.200 mm	6.200 K	165 × SMD3022		A+
LED-T8-15-25-WW	25 W	58 W	2.100 lm	1.500 mm	3.000 K	195 × SMD3022	FIX	A+
LED-T8-15-25-NW	25 W	58 W	2.200 lm	1.500 mm	4.000 K	195 × SMD3022		A+
LED-T8-15-25-CW	25 W	58 W	2.300 lm	1.500 mm	6.200 K	195 × SMD3022		A+
LED-T8-15-30-WW	30 W	58 W	2.800 lm	1.500 mm	3.000 K	225 × SMD3022		A+
LED-T8-15-30-NW	30 W	58 W	2.900 lm	1.500 mm	4.000 K	225 × SMD3022		A+
LED-T8-15-30-CW	30 W	58 W	3.000 lm	1.500 mm	6.200 K	225 × SMD3022		A+
LED-T8R-06-9NW	9 W	18 W	850 lm	600 mm	4.100 K	75 × SMD2835	180°	A+
LED-T8R-12-18NW	18 W	36 W	1.600 lm	1.200 mm	4.100 K	150 × SMD2835		A+
LED-T8R-15-24NW	22 W	58 W	2.100 lm	1.500 mm	4.100 K	180 × SMD2835		A+

Die T8 Röhre mit LED Technik ist geeignet, die alte Leuchtstoffröhre ohne große Änderung der Leuchte zu ersetzen. Für Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät kann die LED Röhre ohne ein anderes Ersatzteil eingesetzt werden. Für Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät muss anstatt des Anlassers ein Kurzschlusssteil (im Lieferumfang enthalten) installiert werden.

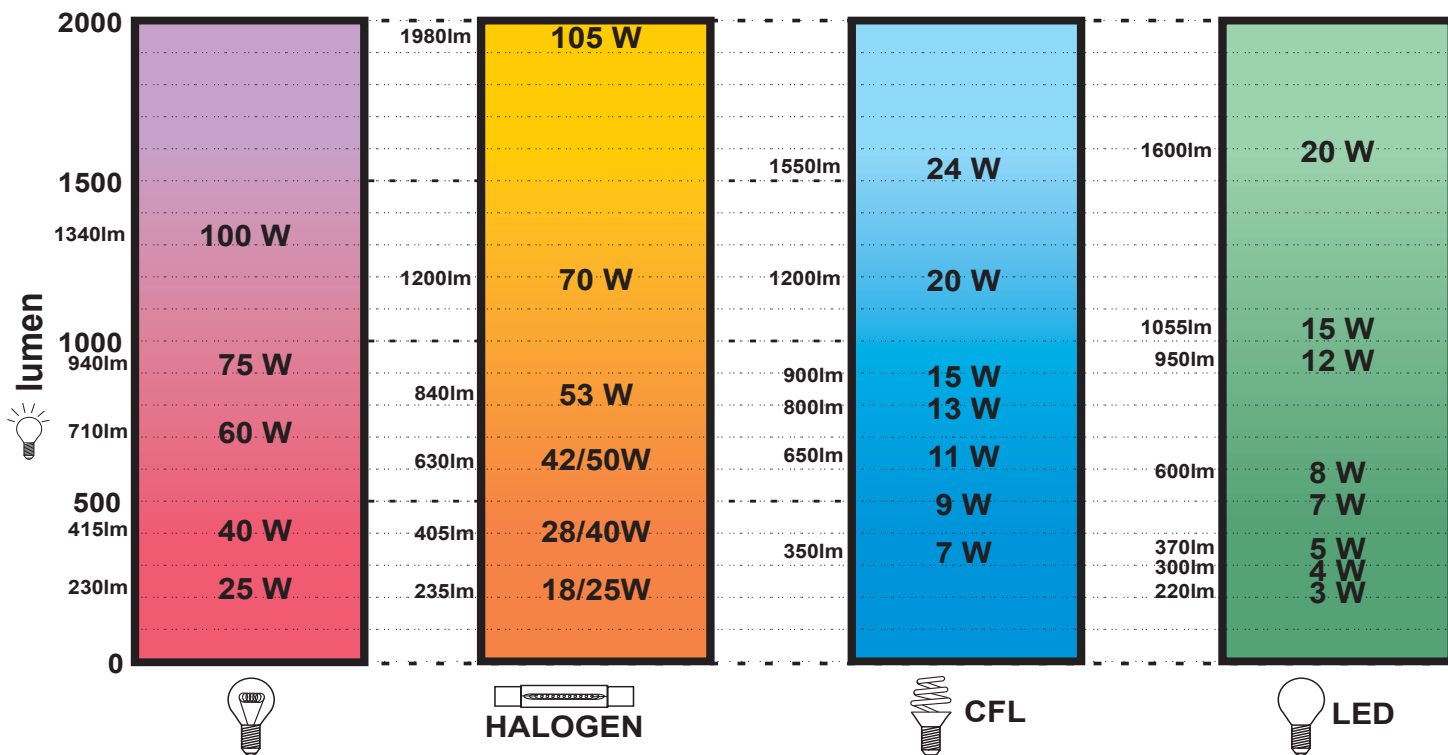
LED Röhren ermöglichen bedeutende Einsparungen an Energiekosten.

Bei Leuchten mit magnetischem Vorschaltgerät muss in die Leuchte - anstatt Zünder- ein spezielles Brückenteil platziert werden, das mit dem Rohr (für LED-T8-Modell) zugeführt wird. Die FIX Leuchtstoffröhren (T8) sind von einer Seite gespeist, die drehbare (T8R) Ausführung sind beidseitig gespeiste Röhren.



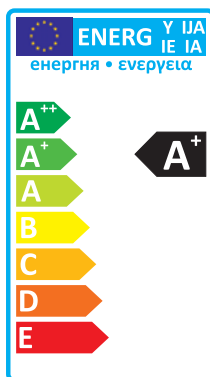
Schalten auch Sie auf LED um!

Vergleich des Lichtstroms verschiedener Lichtquellen:



Zeichenerklärung

- Energieetikett: die Energieeffizienz unserer kompakten Leuchtstofflampen der Klasse „A“
- $t_{up} < 60s$; 60%lm: Anlaufzeit bis zum Erreichen von 60 % des vollen Lichtstroms
- Ra: Farbwiedergabeindex (100: schwarzer Strahler)
- ON-OFF: Zahl der Schaltzyklen bis zum vorzeitigen Ausfall
- Hg: Quecksilberinhalt der Lampe
- cosφ: Leistungsfaktor der Lampe



- $t_{up} < 60s$
- Ra > 82
- ON - OFF > 10.000
- Hg < 2,5 mg
- cosφ > 0,55
- L = 112 mm
- W = 36 mm



Fitlamp

- 230 V AC
- 50/60 Hz
- Recycling symbol
- Ra ≥ 80
- $T_{up} < 60s$
- Hg < 2,5 mg

Piktogramme E/0

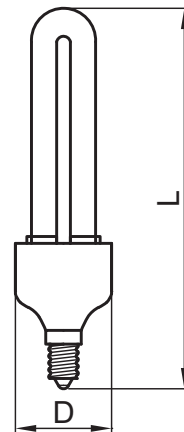
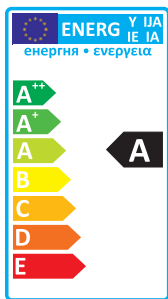
TRACON E27 18 W 1.070 lm 2.700 K 150 mA 6.000 h >8.000 ON-OFF D (mm) 55 L (mm) 99 **Ei**



Kompakt Leuchtstofflampen 2U, 3U, 4U

Piktogramme **E/O**

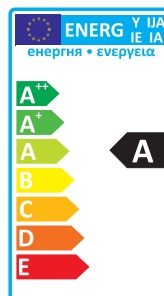
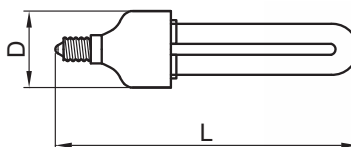
TRACON				T_c [K]	I_n			D (mm)	L (mm)	
TLKF-2U-E27-11W	E27	11 W	640 lm	2.700 K	80 mA	6000 h	>8000	45	156	A
TLKF-2U-E27-14W	E27	14 W	810 lm	2.700 K	100 mA	6000 h	>8000	45	156	A
TLKF-3U-E27-13W	E27	13 W	800 lm	2.700 K	95 mA	8000 h	>10000	40	131	A
TLKF-4U-E27-9W	E27	9 W	550 lm	2.700 K	65 mA	8000 h	>10000	48	100	A
TLKF-4U-E27-11W	E27	11 W	650 lm	2.700 K	80 mA	8000 h	>10000	48	105	A
TLKF-4U-E27-15W	E27	15 W	880 lm	2.700 K	105 mA	8000 h	>10000	48	115	A
TLKF-4U-E27-20W	E27	20 W	1100 lm	2.700 K	150 mA	8000 h	>10000	48	125	A



Hochleistungs-Kompakt- Leuchtstofflampe 4U

Piktogramme **E/O**

TRACON				T_c [K]	I_n			D (mm)	L (mm)	
TLKF-HPN-E27-35W	E27	35 W	2.250 lm	4.000 K	170 mA	6.000 h	>8.000	66	227	A



LESEN SIE DIESEN CODE

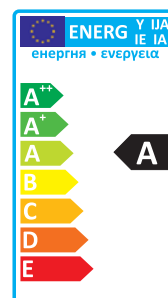
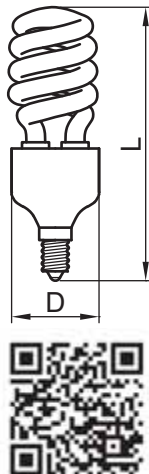
- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand März 2016.

Kompakt Leuchtstofflampen, kurze Spirale

Piktogramme E/O

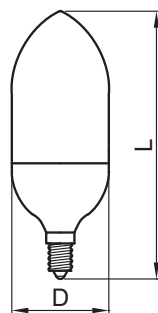
TRACON					In			D (mm)	L (mm)	
TLKF-RS-E27-15W	E27	15 W	900 lm	2.700 K	105 mA	8000 h	>8000	45	112	A
TLKF-RS-E27-20W	E27	20 W	1200 lm	2.700 K	150 mA	8000 h	>8000	55	115	A
TLKF-RS-E27-24W	E27	24 W	1550 lm	2.700 K	180 mA	8000 h	>8000	55	125	A
TLKF-RSN-E27-15W	E27	15 W	900 lm	4.000 K	105 mA	8000 h	>8000	45	112	A
TLKF-RSN-E27-20W	E27	20 W	1200 lm	4.000 K	150 mA	8000 h	>8000	55	115	A
TLKF-RSN-E27-24W	E27	24 W	1550 lm	4.000 K	180 mA	8000 h	>8000	55	125	A



Kompakt Leuchtstofflampen, Kerze

Piktogramme E/O

TRACON					In			D (mm)	L (mm)	
TLKF-GY-E14-9W	E14	9 W	440 lm	2.700 K	65 mA	8000 h	>10000	37	112	A



LED Lampen in Kerzenform

E/53



Kompakt Leuchtstofflampen, mini Spirale

230 V AC 50/60 Hz

Ra ≥80

Hg <2,5 mg

Tup <60s



TRACON					In			D (mm)	L (mm)	
TLKF-MS-E14-7W	E14	7 W	320 lm	2.700 K	50 mA	8000 h	>10000	32	90	A
TLKF-MS-E14-9W	E14	9 W	450 lm	2.700 K	65 mA	8000 h	>10000	32	95	A
TLKF-MS-E14-11W	E14	11 W	550 lm	2.700 K	80 mA	8000 h	>10000	36	105	A
TLKF-MS-E14-15W	E14	15 W	800 lm	2.700 K	105 mA	8000 h	>10000	36	112	A
TLKF-MS-E27-7W	E27	7 W	320 lm	2.700 K	50 mA	8000 h	>10000	32	90	A
TLKF-MS-E27-9W	E27	9 W	450 lm	2.700 K	65 mA	8000 h	>10000	32	95	A
TLKF-MS-E27-11W	E27	11 W	550 lm	2.700 K	80 mA	8000 h	>10000	36	105	A
TLKF-MS-E27-15W	E27	15 W	800 lm	2.700 K	105 mA	8000 h	>10000	36	112	A
TLKF-MS-GU10-7W	GU10	7 W	320 lm	2.700 K	50 mA	8000 h	>10000	32	80	A
TLKF-MS-GU10-9W	GU10	9 W	450 lm	2.700 K	65 mA	8000 h	>10000	32	90	A
TLKF-MSN-E14-11W	E14	11 W	550 lm	4.000 K	80 mA	8000 h	>10000	36	105	A
TLKF-MSN-E14-15W	E14	15 W	800 lm	4.000 K	105 mA	8000 h	>10000	36	112	A
TLKF-MSN-GU10-11W	GU10	11 W	550 lm	4.000 K	80 mA	8000 h	>10000	32	105	A

Kompakt Leuchtstofflampen, kleine Spirale

230 V AC 50/60 Hz

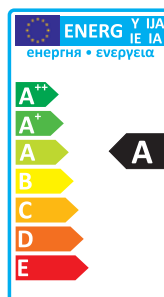
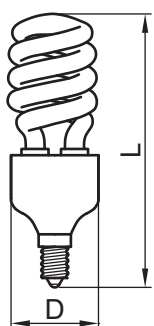
Ra ≥80

Hg <2,5 mg

Tup <60s

Piktogramme E/O

TRACON					In			D (mm)	L (mm)	
TLKF-E14-11-KS	E14	11 W	600 lm	2.700 K	80 mA	6000 h	>8000	42	127	A
TLKF-E14-13-KS	E14	13 W	720 lm	2.700 K	95 mA	6000 h	>8000	42	127	A
TLKF-E27-11-KS	E27	11 W	600 lm	2.700 K	80 mA	6000 h	>8000	42	127	A
TLKF-E27-13-KS	E27	13 W	720 lm	2.700 K	95 mA	6000 h	>8000	42	127	A
TLKF-E27-15-KS	E27	15 W	770 lm	2.700 K	105 mA	6000 h	>8000	42	135	A



Kompakt Leuchtstofflampen, Kugel- (GL), Birnenform (GLH)

Piktogramme E/O

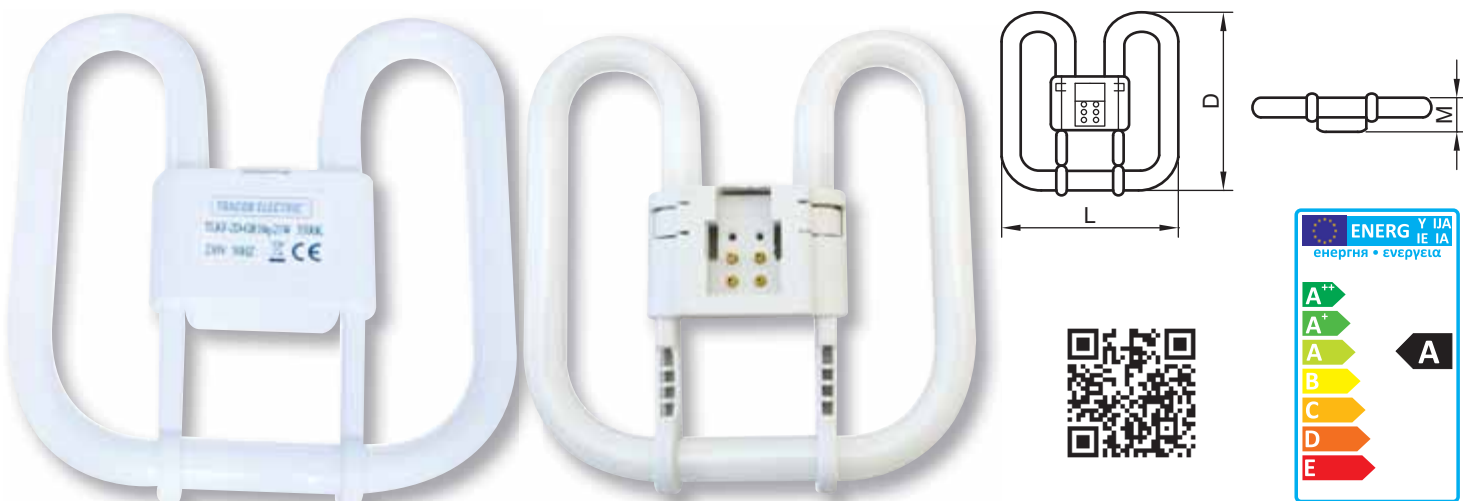
TRACON					In			D (mm)	L (mm)	
TLKF-GL-E14-9W	E14	9 W	405 lm	2.700 K	65 mA	8000 h	>8000	60	99	A
TLKF-GL-E27-9W	E27	9 W	405 lm	2.700 K	65 mA	8000 h	>8000	60	96	A
TLKF-GL-E27-15W	E27	15 W	800 lm	2.700 K	105 mA	8000 h	>8000	80	132	A
TLKF-GL-E27-20W	E27	20 W	1155 lm	2.700 K	150 mA	8000 h	>8000	90	144	A
TLKF-GLH-E14-11W	E14	11 W	535 lm	2.700 K	80 mA	8000 h	>8000	50	112	A
TLKF-GLH-E27-11W	E27	11 W	535 lm	2.700 K	80 mA	8000 h	>8000	50	109	A



Kompakt Leuchtstofflampen, GR10q (2D)

Piktogramme E/O

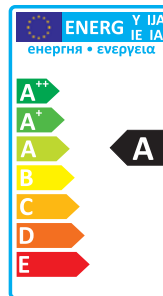
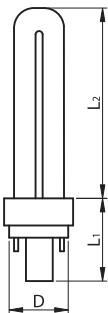
TRACON					In			M (mm)	D (mm)	L (mm)	
TLKF-2D-GR10Q-10W	GR10q	10 W	650 lm	3.500 K	65 lm/W	8000 h	>8000	20	140	140	A
TLKF-2D-GR10Q-16W	GR10q	16 W	1056 lm	3.500 K	66 lm/W	8000 h	>8000	20	148	148	A
TLKF-2D-GR10Q-21W	GR10q	21 W	1344 lm	3.500 K	64 lm/W	8000 h	>8000	20	148	148	A
TLKF-2D-GR10Q-28W	GR10q	28 W	2044 lm	3.500 K	73 lm/W	8000 h	>8000	20	212	212	A
TLKF-2D-GR10Q-38W	GR10q	38 W	2698 lm	3.500 K	71 lm/W	8000 h	>8000	20	212	212	A



Kompakt Leuchtstofflampen mit G24d und G24q Sockel

Piktogramme E/0

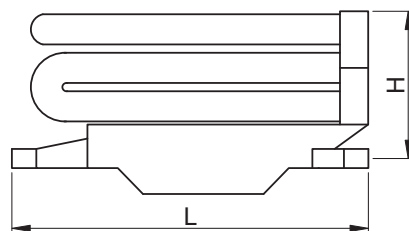
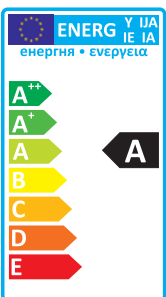
TRACON						D (mm)	L₁ (mm)	L₂ (mm)	
TLKF-13	G24d	13 W	780 lm	4.000 K	8000 h	33	43	99	A
TLKF-18	G24d	18 W	1.050 lm	4.000 K	8000 h	33	43	114	A
TLKF-26	G24d	26 W	1.550 lm	4.000 K	8000 h	33	43	130	A
TLKF-13-4P	G24q	13 W	780 lm	4.000 K	8000 h	33	36	99	A
TLKF-18-4P	G24q	18 W	1.050 lm	4.000 K	8000 h	33	36	114	A
TLKF-26-4P	G24q	26 W	1.550 lm	4.000 K	8000 h	33	36	130	A



Kompakt Leuchtstofflampen, R7s

Piktogramme E/0

TRACON					I_n			H (mm)	L (mm)	
TLKF-R7s-4U-11W	R7s	11 W	620 lm	6.500 K	80 mA	8000 h	>8000	30	78	A
TLKF-R7s-21W	R7s	21 W	1250 lm	6.500 K	175 mA	8000 h	>8000	52	118	A

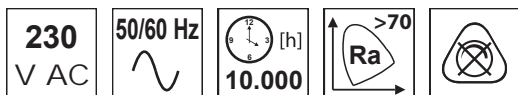


LESEN SIE DIESEN CODE

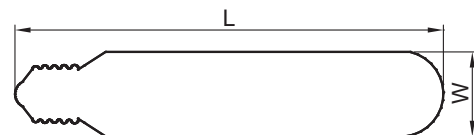
- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand März 2016.

Halogen-Metaldampf Lampen



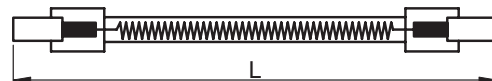
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		
FHL-R7S-70W	Rx7s	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	Rx7s	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E27-70W	E27	70 W	141	55	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	A
FHL-E40-400W	E40	400 W	283	46	6.000 K	38.000 lm	A



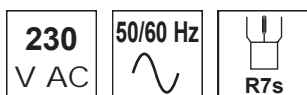
Halogen Leuchtröhre („C” Energieklasse)



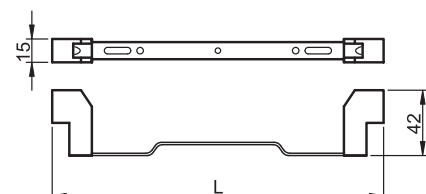
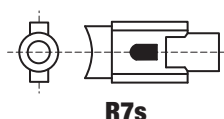
TRACON		In			ON-OFF	Tc [K]		
THV1C-J100	100 W	0,43 A	1.800 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	78 mm	C
THV1C-J120	120 W	0,53 A	2.200 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	78 mm	C
THV2C-J200	200 W	0,87 A	4.000 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J230	230 W	1 A	4.700 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J330	330 W	1,43 A	7.000 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J400	400 W	1,74 A	8.600 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV3C-J750	750 W	3,26 A	16.900 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	189 mm	C



R7s Fassung für Halogenleuchte



TRACON		L (mm)	H (mm)
THF-C	Porzellanfassung (2 St)	-	150 mm
THF-78	2 St Fassung+ Schiene	78 mm	150 mm
THF-118	2 St Fassung+ Schiene	118 mm	200 mm
THF-189	2 St Fassung+ Schiene	189 mm	200 mm

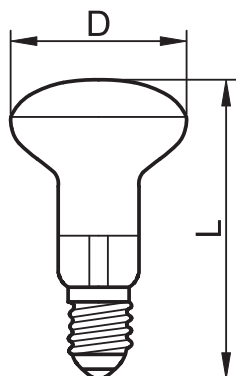


Reflektorlampen

230 V AC 50/60 Hz Ra =100 Hg 0 mg

Piktogramme E/0

TRACON										
TLRL-R50-E14-25-F	TLRL-R50-E14-25	25 W	E14	1.000 h	>2.000	2.700 K	50	85	F	
-	TLRL-R63-E27-40	40 W	E27	1.000 h	>2.000	2.700 K	63	100	F	

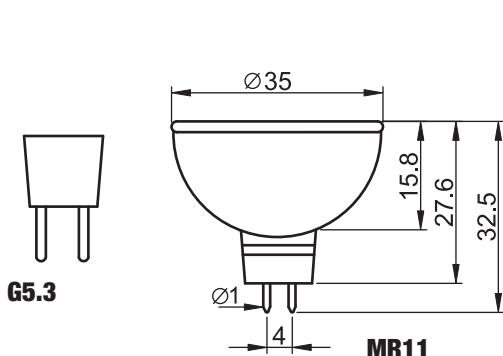


Halogen-Glühlampen für Niederspannung

12 V AC/DC Ra =100 Hg 0 mg G5.3

Piktogramme E/0

TRACON									
MR11-20	MR11	20 W	G5.3	2.000 h	>2.000	2.700 K	40°	C	
MR11-35	MR11	35 W	G5.3	2.000 h	>2.000	2.700 K	40°	C	
MR16-20	MR16	20 W	G5.3	2.000 h	>2.000	2.700 K	30°	C	
MR16-35	MR16	35 W	G5.3	2.000 h	>2.000	2.700 K	30°	C	
MR16-50	MR16	50 W	G5.3	2.000 h	>2.000	2.700 K	30°	C	



LESEN SIE DIESEN CODE

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

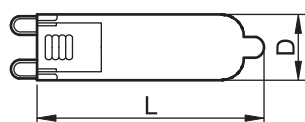
Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand März 2016.

Halogen Glühlampen mit G9 Sockel

230 V AC 50/60 Hz Ra =100 Hg 0 mg

Piktogramme E/O

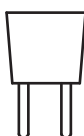
TRACON						D (mm)	L (mm)		Ei
TLWI-G9-60-F	60 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	3	F
TLWI-G9C-18	18 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	1	C
TLWI-G9C-28	28 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	1	C



Keramik-Fassung für Niederspannungsleuchten



G5.3



12 V AC/DC **Piktogramme E/O**

TRACON			
TG-5.5	G5.3	MR11, MR16	100 mm

Keramik-Fassung für 230 V



GU-10



230 V AC **Piktogramme E/O**

TRACON		
TGU-10	GU10	100 mm

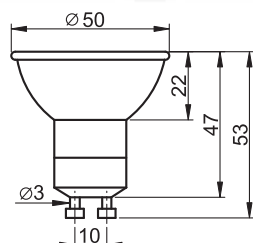
Halogen-Glühlampen für 230 V



230 V AC

Piktogramme E/O

TRACON							Ei	
MR230-20	JDR+A	20 W	GU10	2.000 h	>2.000	2.700 K	45°	C
MR230-35	JDR+A	35 W	GU10	2.000 h	>2.000	2.700 K	45°	C
MR230-50	JDR+A	50 W	GU10	2.000 h	>2.000	2.700 K	45°	C

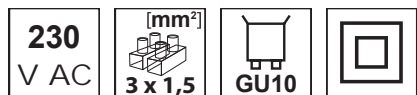


GU-10

**RELEVANT STANDARD
EN 61549**



Adapter für MR230 Lichtquellen

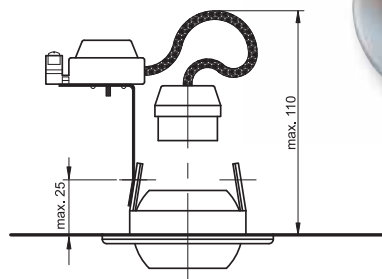


TAGU-10 MR230 50 W

Mit Hilfe dieses Adapters können 230 V Lampen mit zweifarbigem Spiegel in Niederspannungsleuchten nach Referenznormen installiert werden.

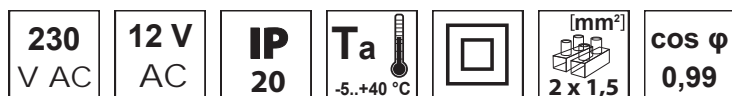
Die Leiter des Stromnetzes werden mit der Entlastungsklammer fixiert und an Schraubklemmen angeschlossen.

Der Adapter kann mit den mitgelieferten Federelementen am Gehäuse der Lampe befestigt werden.

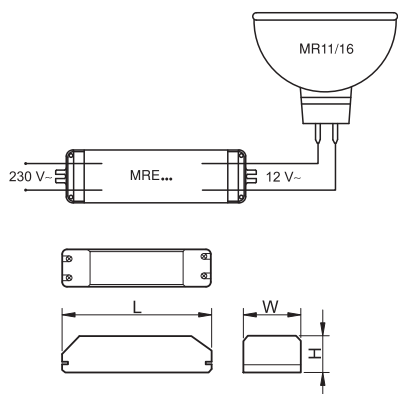


RELEVANT STANDARD
EN 60061

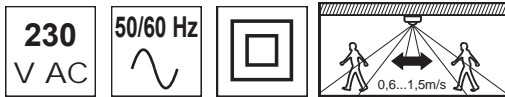
Elektronisches Vorschaltgerät



TRACON			L (mm)	W (mm)	H (mm)	
MRE-50			20 W ... 60 W	131	33	21
MRE-105			35 W ... 105 W	156	48	36
MRE-150	MR11 / MR16		50 W ... 150 W	220	48	38
MRE-200			70 W ... 200 W	220	48	38
MRE-250			85 W ... 250 W	220	48	38



Infrarot-Bewegungsmelder



TRACON	[°]	lux		IP..	L x W x H (mm)
TMB-108	180°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 44	82x104x72
TMB-112	180°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 44	91x84x63
TMB-112F	180°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 44	91x84x63
TMB-115	180°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 65	80x117x51
TMB-118	360°	3-2000 lux	10 s ... 15 min.	IP 44	119x60x79
TMB-016	180°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 44	120x78x28
TMB-060	160°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 20	80x80x34
TMB-061	360°	3-2000 lux	10 s ... 15 min.	IP 20	∅ 76x76
TMB-061M	360°	3-2000 lux	10 s ... 15 min.	IP 20	∅ 50x67
TMB-E50	120°	3-2000 lux	10 s ... 5 min.	IP 20	∅ 64,5x127
TMB-DA	120°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 20	98x81x45
TMB-011	360°	3-2000 lux	10 s ... 7 min.	IP 20	∅ 88x42
TMB-011L	360°	3-2000 lux	10 s ... 15 min.	IP 20	∅ 115x24

Schaltleistung

TRACON	TMB-108	TMB-112	TMB-112F	TMB-115	TMB-118	TMB-016	TMB-060
	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W	1.200 W	1.200 W	1.000 W
HALOGEN	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W
CFL	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
LED	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
h _t	1,8 - 2,5	1,8 - 2,5	1,8 - 2,5	1,8 - 2,5	1,8 - 2,5	1,8 - 2,5	1 - 1,8 m
L _s	<12 m	<12 m	<12 m	<12 m	<12 m	<12 m	<9 m

Schaltleistung

TRACON	TMB-061	TMB-061M	TMB-E50	TMB-DA	TMB-011	TMB-011L
	1.100 W	800 W	60 W	1.200 W	1.200 W	2.000 W
HALOGEN	900 W	600 W	60 W	800 W	800 W	1.500 W
CFL	300 W	400 W	30 W	300 W	300 W	1.000 W
LED	300 W	400 W	30 W	300 W	300 W	1.000 W
h _t	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m	2 - 3,5 m	1 - 1,8 m	2,2 - 4 m	2,2 - 4 m
L _s	<6 m	<6 m	<6 m	<2 - 9 m	<6 m	<6 m

Der Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) reagiert auf die von Objekten abgestrahlte Wärme und im Fall ausreichend großer Verschiebung schaltet das im Melder eingebaute Relais. Aus diesem Grund muss der Bewegungsmelder das Bewegungsobjekt „sehen“, sonst kann keine Erkennung und Schaltung durchgeführt werden. Die Empfindlichkeit ist größer im Fall seitlicher Bewegung und geringer Annäherungsbewegung. Wir empfehlen die mit einem Sensor montierten Bewegungsmelder parallel zur erwarteten Bewegungsrichtung positionieren.





TMB-108



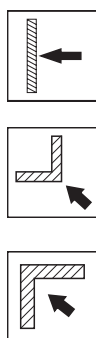
TMB-112



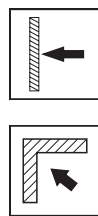
TMB-112F



TMB-118



TMB-016



TMB-060



TMB-061M



TMB-DA



TMB-E50



TMB-061



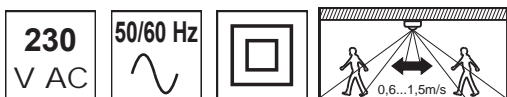
TMB-011



TMB-011L



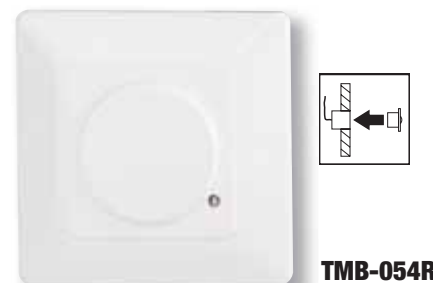
Radar (Mikrowelle) Bewegungsmelder



TRACON	[°]	lux		IP..	L x W x H (mm)
TMB-L01G	360°	3-2000 lux	10 s ... 12 min.	IP 20	81x42x44
TMB-L01D	360°	3-2000 lux	10 s ... 12 min.	IP 20	58x41x26
TMB-L01M	360°	3-2000 lux	10 s ... 12 min.	IP 20	56x40x23
TMB-L01DIMM	360°	3-2000 lux	5 s ... 30 min.	IP 20	78x45x26
TMB-152R	180°	3-2000 lux	10 s ... 12 min.	IP 44	86x60x79
TMB-054R	180°	3-2000 lux	10 s ... 12 min.	IP 20	80x80x32
TMB-061R	360°	3-2000 lux	10 s ... 12 min.	IP 20	∅ 76x76
TMB-ME51	360°	3-2000 lux	10 s ... 12 min.	IP 20	71x50x82

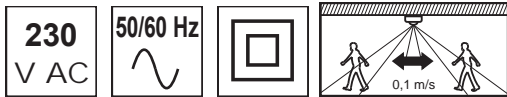
Schaltleistung

TRACON	TMB-L01G	TMB-L01D	TMB-L01M	TMB-L01DIMM	TMB-152R	TMB-054R	TMB-061R	TMB-ME51
	1.200 W	500 W	1.200 W	600 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W	60 W
HALOGEN	1.000 W	400 W	800 W	300 W	800 W	800 W	800 W	60 W
CFL	300 W	200 W	300 W	200 W	300 W	300 W	300 W	30 W
LED	300 W	200 W	300 W	200 W	300 W	300 W	300 W	30 W
ht	1,5 - 8 m	1,5 - 8 m	1,5 - 8 m	1,5 - 8 m	1,5 - 3,5 m	1,5 - 1,8 m	1,5 - 3,5 m	2 - 4 m
Ls	1 - 8 m	1 - 8 m	1 - 8 m	1 - 8 m	1 - 15 m	1 - 15 m	1 - 8 m	1 - 5 m



Die Bewegungsmelder, mit Mikrowellen-Technologie reagieren auf die Reflexion des von selbst aussendenden Radarsignals. Das Relais schaltet, wenn sich das reflektierte Signal infolge Bewegung einer Person oder eines Gegenstandes ändert. Diese Technologie funktioniert auch durch dünne, nicht-metallische Gegenstände (zB. Glas, Kunststoff, Trockenbau), und so können die Melder in Leuchten, Kunststoff-Boxen, bzw. hinter Glas versteckt montiert werden. Deswegen muss aber die Empfindlichkeit sehr genau eingestellt werden!

Anwesenheit sensor

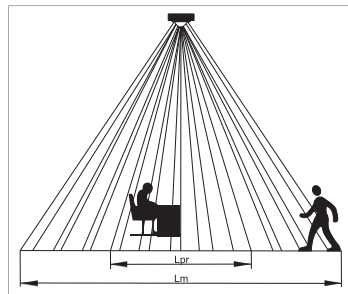


TRACON	$[\circ]$	lux		IP..	L x W x H (mm)
PRS46B	360°	3-2000 lux	10 s...30 min.	IP 20	102x102x58

Schaltleistung

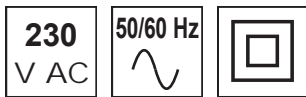
TRACON	PRS46B
	1.200 W
HALOGEN	1.000 W
CFL	300 W
LED	300 W
	2,2 - 6 m
	< 20 m

Er erkennt die kleinsten Bewegungen des Körpers und ist in Bereichen, in denen Menschen für eine längere Zeit statisch bleiben (WC, Büro), für die Lichtsteuerung geeignet.



PRS46B

Dämmerungsschalter



TRACON	In	lux	ON - t _{off}	IP..	L x W x H (mm)
ALK-OUT	10 A	5-50 lux	-	IP 44	Ø 82x108
ALK-BOX	16A	2-100 lux	-	IP 20	90x35x66
ALK-IN	5 A	2-100 lux	1-8 h, OFF	IP 44	109x70x40
ALK-472	1 A (100 W)	5-15 lux	1 -12 h, OFF	IP 20	Ø 52x89

Schaltleistung

TRACON	ALK-OUT	ALK-OUT	ALK-BOX	ALK-472
	300 W	500 W	900 W	100 W
HALOGEN	200 W	300 W	500 W	100 W
CFL	100 W	120 W	200 W	50 W
LED	100 W	120 W	200 W	50 W

Das Merkmal aller Dämmerungsschalter ist, dass nach der Anschaltung der Spannung ein Selbsttest mit Ein- und Ausschaltung durchgeführt wird. Ein Normalbetrieb startet 15 s -1 min Zeitverzögerung nach dem Selbsttest.



ALK-BOX



ALK-IN



ALK-OUT



ALK-472