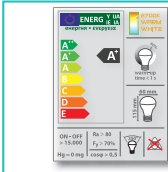
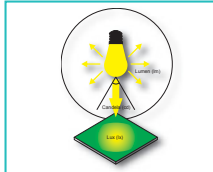


Lichttechnisches
Laboratorium **2**



Vergleich des Lichtstroms
verschiedener Lichtquellen: **3**



Beleuchtungstechnik
Definitionen **4**



Standard sphärische
LED-Leuchten **5**



LED Lampen in Kerzenform **6**



Lichtquellen dimmbar in
3 Stufen **6**



Opal LED-Spotleuchten **7**



Opal LED-Spotleuchten **7**



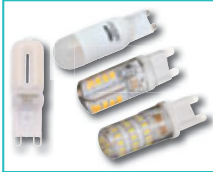
LED-Lichtquellen in kleiner
Kugelform **8**



LED Reflektorlampen **8**



Industrielle LED-Lampen **9**



LED Lampen mit G9 Sockel **10**



LED Lampen mit G4 Sockel **11**



Miniatur-LED-Lampen E14
Fassung **11**



LED Austauschmodul für
Leuchte **12**



T8 LED Röhre **13**



LED Streifen **14**



LED Streifen-Satz **15**



Miniatur LED Steuerungen **15**



RGB LED Steuerungen **16**



Verstärker für RGB LED
Streifen **16**



Zubehör für LED Streifen **17**



Aluprofile für LED Streifen **18**



Endkappen **18**



Flexible Montageplatte **18**



Halogen-Metaldampf-
lampen **19**



Halogen Leuchtröhre
(„C“ Energieklasse) **19**



Halogen Glühlampen mit G9
Sockel **19**



Reflektorlampen **20**



Keramik-Fassung für Nieder-
spannungslampen **21**



Keramik-Fassung für 230 V **21**



Adapter für GU10
Lichtquellen **21**



Filament **22**



Kompakt Leuchtstofflampen,
GR10q (2D) **22**



Piktogramme der Tabellenüberschriften



Bemerkungen,
Ergänzungen



Tc [K] Farbtemperatur
(Kelvin)



Auswechseln von
Glühlampe



Auswechseln von
Leuchtstofflampe



Packung

U_n

Nennspannung (V)



Fassungstyp



Nennleistung



Anzahl von LED
(Stück)

I_n

Nennstrom (A)



Lebensdauer



Farbe



Strahlungswinkel (°)



Lichtstrom (lumen)



Energiewirksam-
keitsklasse

IP..

Schutzart



Abmessungen
(L x W x H)
(D x L)

Piktogramme der technischen Daten

90-265
V AC

Nennspannung (V)



Lampenkörper für
Innenraum-Beleuch-
tung geeignet

**SMD
LED**

Typ der LED

**IP
65**

Schutzart

50/60 Hz

Nennfrequenz



Klemmquerschnitt
2 x 1,5

**Hg
0 mg**

Quecksilbergehalt



Nicht auswechselba-
re Lichtquelle

3 x 1,5mm²
30 cm

Für Anschluss geeig-
nete Leitung



Anzahl der Schal-
tungen
>30.000

G13

Fassungstyp

**Ra
≥80**

Farbwiedergabe-Index

[h]
50.000

Lebensdauer



Mit Helligkeitsrege-
lung anwendbar

R7s

Fassungstyp

250°

Strahlungswinkel



Mit Helligkeitsrege-
lung nicht anwend-
bar



Lampenkörper der II.
Berührungsschutz-
klasse

E27

Fassungstyp

T_{up} < 1s

Anlaufzeit



Schneiden erlaubt



Lampenkörper der III.
Berührungsschutz-
klasse

G5.3

Fassungstyp



Fernsteuerung

12-50-100
%
Dimmer in 3 Stufen

GU10

Fassungstyp

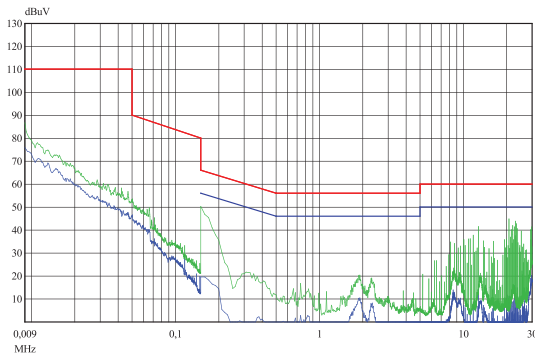
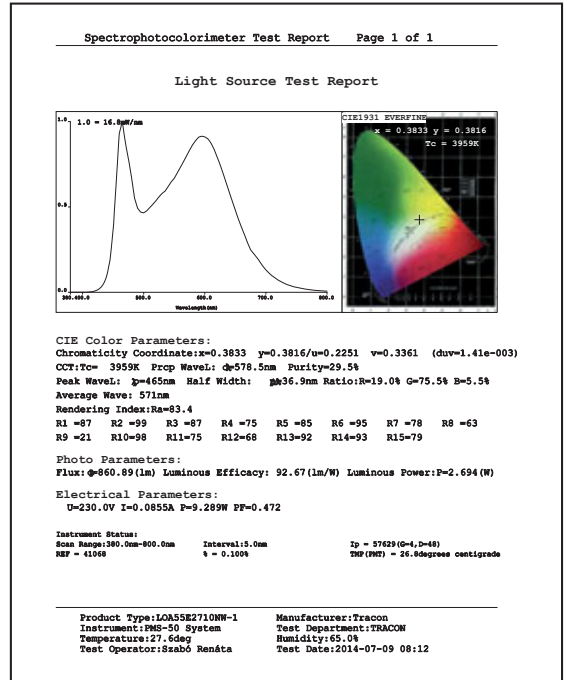
Lichttechnisches Laboratorium

TRACON Budapest Kft. ist in der Lage mit seinem Laboratorium die Qualität der verkauften Lichtquellen voll zu garantieren. Mit Hilfe des im Jahr 2008 etablierten Lichtlaboratoriums untersuchen wir die Parameter aller von uns verkauften Lichtquellen.

Ulbricht-Kugel:

Mit der Kugel kann das gesamte Spektrum einer Lichtquelle analysiert werden. Wir können dies tun und bekommen so Informationen wie:

- Lichtstrom der Lichtquelle (Lumen)
- die Temperatur des emittierten Lichts (Kelvin)
- Lichtstromausnutzung (Wirkungsgrad - Lumen / Watt)
- die aufgenommene Leistung und der Strom der Lichtquelle
- Farbwiedergabeindex
- Betriebstemperatur der Lichtquelle



EMC-Prüfgerät:

Die Prüfung erfolgt nach Standard EN-55015. Wir sind in der Lage die durch die Lichtquelle verursachte, zum Netzwerk zurückgeführte Hochfrequenzstörungen zu filtern, die die für dieses Frequenzband empfindlichen Geräte stören können (Radio, TV). Das Instrument untersucht den Bereich 0,09 bis 30 MHz.

Lichtquelle-Lebensdauertester:

Der Ständer und das dazu angeschlossene Instrument für die Prüfung der Lebensdauer von 30 Lichtquellen schaltet nicht nur die Lichtquellen in vorprogrammierten Intervallen ein und aus sondern analysiert auch ihren Stromverbrauch. So können wir auch die in der Norm vorgeschriebenen Lebenserwartungstests durchführen.

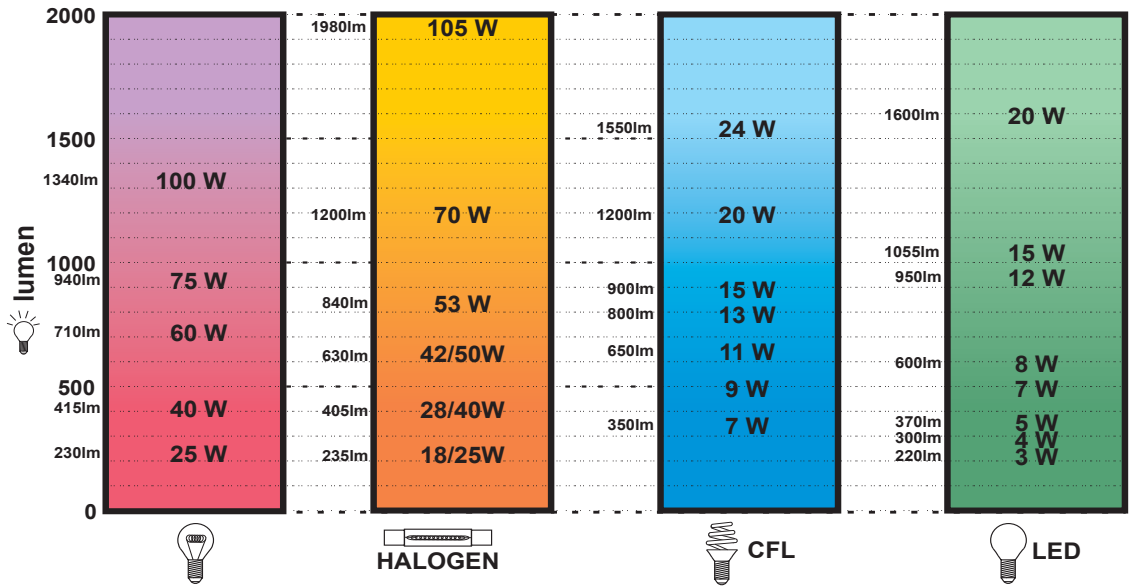


LESEN SIE DIESEN CODE

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

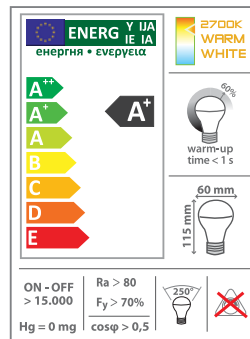
Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2019.

Vergleich des Lichtstroms verschiedener Lichtquellen:



Zeichenerklärung

- Energieetikett: Unsere LED-Lichtquellen haben Energieeffizienz Klasse "A ++, A + und A"
- warm-up time < 1s; 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
- Fy: Luminanz-Stabilitätsfaktor am Ende der Lebensdauer
- 250°: der Nennlichtwinkel (Radiuswinkel)



Lichtquelle Fassungen

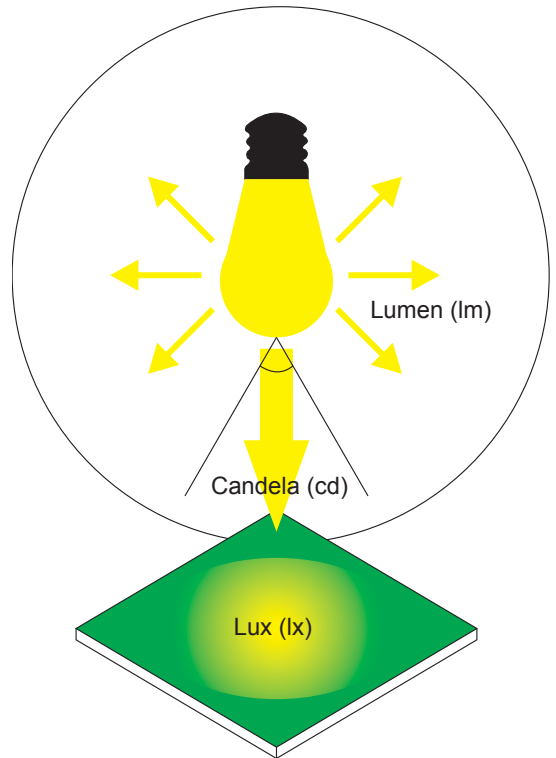


Beleuchtungstechnik Definitionen

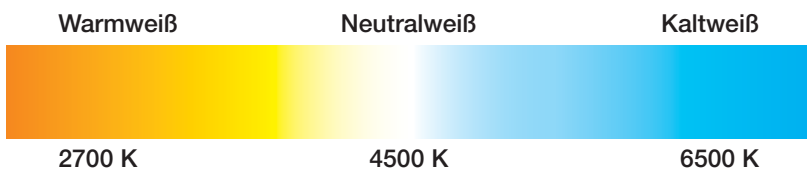
Der Lichtstrom ist der Teil der von dem die Lichtquelle umgebenden Licht abgestrahlt wird der als ein Gefühl von Licht wahrgenommen wird . Die Einheit ist Lumen (lm) und diese Zahl gibt den besten Vergleich zwischen zwei Lichtquellen die nicht gerichteten Strahlwinkeln (> 120 °) haben.

Die echte Vergleichsbasis zwischen zwei Lichtquellen mit gerichteten Strahlwinkeln ist aber die Menge des ausgestrahlten Lichtstroms im Quadrat. Die Regeln fordern leider nur noch die Angabe des Lichtstromes, was den Vergleich verzerrt im Fall von Lichtquellen mit schmaleren Strahlungswinkeln.

Die Beleuchtung einer Oberfläche kann durch die Dichte des Lichtstroms auf der Oberfläche charakterisiert werden, deren Einheit Lux (lx) ist. Die Beleuchtungsanforderungen für jeden Bereich werden durch die Lichttechnischen Standards bestimmt



Der Farbwiedergabeindex (Ra) ist ein Verhältnis, das zeigt, wie echt künstliche Beleuchtung die Farbe der beleuchteten Objekte relativ zum Sonnenlicht zurückgibt. Sonnenlicht gilt als 100 Index, für die Hausbeleuchtung ist der Index 80 das erforderliche Minimum, für Außen- und Industriebeleuchtung dieser Mindestindex ist 70.



Die korrelierte Farbtemperatur der künstlichen Beleuchtung ist in Kelvin (K) gegeben, die grundsätzlich die Stimmung der Beleuchtung bestimmt. Die höhere Farbtemperatur wird kälter, darunter wird es als wärmer bezeichnet. Der Wert der Sonne ist durchschnittlich 5500 K, die bei Sonnenaufgang und Sonnenuntergang bis ca. 4800 K erwärmt. Im Allgemeinen wird der Farbtemperaturbereich von 2700 bis 3500 K als warmes Licht benannt, von 3500 bis 5000 K als neutral und die 5000 bis 6500 K Reihe als kaltes. Geographisch nach Norden ist die warme Lichtfarbe beliebter, und die neutralen und die kalten Lichtfarben sind beliebter im Süden.



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 April 2019.

Standard sphärische LED-Leuchten

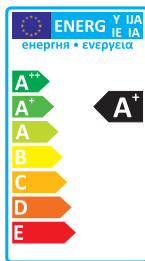
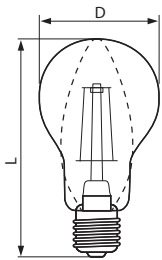


TRACON								D × L	
LA555W	E27	5 W	40 W	400 lm	2.700 K	250°	55 × 92 mm	A+	
LA555NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	250°	55 × 92 mm	A+	
LA607W	E27	7 W	60 W	500 lm	2.700 K	250°	60 × 112 mm	A+	
LA607NW	E27	7 W	60 W	500 lm	4.000 K	250°	60 × 112 mm	A+	
LA609W	E27	9 W	55 W	720 lm	2.700 K	250°	60 × 110 mm	A+	
LA6010W	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 × 112 mm	A+	
LAD6010W*	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 × 112 mm	A+	
LA6010NW	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 × 112 mm	A+	
LAD6010NW*	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 × 112 mm	A+	
LA6012W	E27	12 W	125 W	1430 lm	3.000 K	250°	60 × 115 mm	A+	
LA6012NW	E27	12 W	125 W	1450 lm	4.000 K	250°	60 × 115 mm	A+	
LA6015W	E27	15 W	150 W	1.620 lm	2.700 K	250°	60 × 110 mm	A+	
LA6015NW	E27	15 W	150 W	1.650 lm	4.000 K	250°	60 × 110 mm	A+	
LA6512W	E27	12 W	70 W	960 lm	2.700 K	200°	65 × 125 mm	A+	
LA6512NW	E27	12 W	100 W	1.000 lm	4.000 K	250°	65 × 125 mm	A+	
LA7015W	E27	15 W	150 W	1.200 lm	2.700 K	250°	70 × 135 mm	A+	
LA7015NW	E27	15 W	150 W	1.200 lm	4.000 K	250°	70 × 135 mm	A+	
LA8018W	E27	18 W	150 W	1.500 lm	2.700 K	250°	80 × 151 mm	A+	
LA8018NW	E27	18 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	250°	80 × 151 mm	A+	
LG12018W	E27	18 W	150 W	1600 lm	2700 K	270°	120 × 163 mm	A+	
LG12018NW	E27	18 W	150 W	1600 lm	4000 K	270°	120 × 163 mm	A+	

* Dimmbar



2 YEARS WARRANTY



NEUE LED-DISPLAY

fragen Sie bei
unseren
Regionalvertretern
nach!



LED Lampen in Kerzenform



230 V AC
50/60 Hz

 $R_a \geq 80$
 25.000 [h]
 >15.000
SMD LED
Hg 0 mg
 $T_{up} < 1s$

TRACON					T_c [K]	$[\circ]$	D x L	Ei
LGY5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGY5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGY7NW	E14	7 W	50 W	500 lm	4.000 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGY7W	E14	7 W	50 W	500 lm	2.700 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGY8NW	E14	8 W	60 W	570 lm	4.000 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGY8W	E14	8 W	60 W	570 lm	2.700 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGYD6NW*	E14	6 W	40 W	450 lm	4.000 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGYD6W*	E14	6 W	40 W	450 lm	2.700 K	250°	37 x 103 mm	A+
LGYF5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	38 x 106 mm	A+
LGYF5W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	38 x 106 mm	A+
LGYT5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106 mm	A+

* Dimmbar

2 YEARS WARRANTY

LED Lampen in Kugelform

230 V AC
50/60 Hz

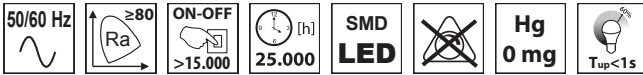
 $R_a \geq 80$
 30.000
 >15.000
SMD LED
Hg 0 mg
 $T_{up} < 1s$

Piktogramme E2/0

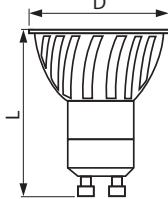
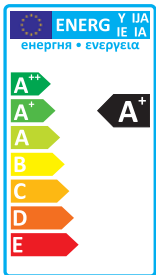
TRACON					T_c [K]	$[\circ]$	D x L	Ei
LG454W	E27	4 W	20 W	250 lm	2.700 K	250°	45 x 70 mm	A+
LG455W	E27	5 W	40 W	350 lm	2.700 K	250°	45 x 70 mm	A+
LG455NW	E27	5 W	40 W	370 lm	4.000 K	250°	45 x 70 mm	A+
LMG455W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	45 x 78 mm	A+
LMG455NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 x 78 mm	A+
LMG457W	E14	7 W	40 W	500 lm	2.700 K	250°	45 x 90 mm	A+
LMG457NW	E14	7 W	40 W	500 lm	4.000 K	250°	45 x 90 mm	A+
LMG458W	E14	8 W	40 W	570 lm	2.700 K	250°	45 x 90 mm	A+
LMG458NW	E14	8 W	40 W	570 lm	4.000 K	250°	45 x 90 mm	A+

2 YEARS WARRANTY

Opal LED-Spotleuchten



TRACON		U _n				T _c [K]		D × L	
SMDMR165W	G5.3	12 V AC/DC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	110°	50×55 mm	A+
SMDMR165CW			5 W	35 W	300 lm	6.500 K	110°	50×55 mm	A+
SMDMR165NW			5 W	35 W	300 lm	4.000 K	110°	50×55 mm	A+
SMDGU105W			5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°	50×55 mm	A+
SMDGU105NW	GU10	230 V AC	5 W	35 W	320 lm	4.000 K	120°	50×55 mm	A+
SMDGU105CW			5 W	35 W	320 lm	6.000 K	120°	50×55 mm	A+
SMDGU107W			7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50×55 mm	A+
SMDGU107NW			7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50×55 mm	A+
SMDGU107CW			7 W	50 W	450 lm	6.000 K	120°	50×55 mm	A+



2 YEARS
WARRANTY



SMDMR..

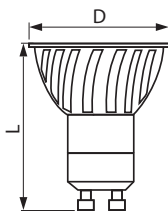
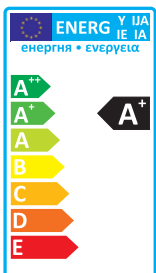


SMDGU..

Opal LED-Spotleuchten



TRACON		U _n				T _c [K]		D × L	
SMDGU1075YW	GU10	7 W	70 W	690 lm	2.700 K	120°	50×55 mm	A+	
SMDGU1075YNW	GU10	7 W	70 W	700 lm	4.000 K	120°	50×55 mm	A+	
SMDGU1075YCW	GU10	7 W	70 W	710 lm	6.500 K	120°	50×55 mm	A+	



5 YEARS
WARRANTY



Lichtquellen dimmbar in 3 Stufen

170-260 V AC	50/60 Hz	[h] 25.000	ON-OFF >15.000	≥ 80	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	12-50-100 %
------------------------	----------	---------------	-------------------	-----------	----------------	----------------	---------------	-------------

TRACON			LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L	
LGY3D6W	6 W	E14	40 W	540 lm	3.000 K	250°	37×102 mm	A+
LMG453D6W	6 W	E14	40 W	540 lm	3.000 K	250°	45×88 mm	A+
LA603D12W	12 W	E27	75 W	1.055 lm	3.000 K	250°	60×121 mm	A+



LA603D12W

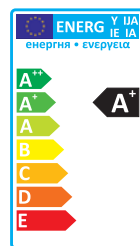
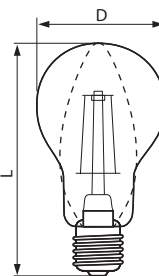
2 YEARS WARRANTY



LMG453D6W



LGY3D6W



LED Reflektorlampen

230 V AC	50/60 Hz		≥ 80	[h] 30.000	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$
--------------------	----------	--	-----------	---------------	-------------------	----------------	----------------	---------------

Piktogramme E2/0

TRACON			LED	[lm]	Tc [K]	[°]	D × L	
LR507W	E14	7 W	40 W	470 lm	2.700 K	120°	50×84 mm	A+
LR507NW	E14	7 W	40 W	470 lm	4.000 K	120°	50×84 mm	A+
LR639W	E27	9 W	60 W	638 lm	2.700 K	120°	63×101 mm	A+
LR639NW	E27	9 W	60 W	638 lm	4.000 K	120°	63×101 mm	A+

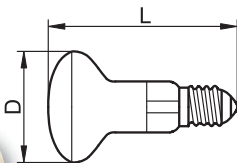


LR639W



LR507W

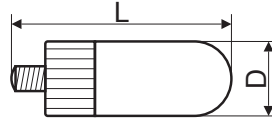
2 YEARS WARRANTY



Hochleistungs LED Lampe

230 V AC	50/60 Hz		$R_a \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	T_a -15...+40°C	
-------------	----------	--	---------------	------------	-------------------	------------	------------	---------------	----------------------	--

TRACON						T_c [K]	θ [°]	D x L	
LHPE2720NW	E27		20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	70x142 mm	A
LHPE2725NW	E27		25 W	200 W	2.000 lm	4.000 K	270°	70x178 mm	A
LHPE4040NW	E40		40 W	350 W	3.600 lm	4.000 K	270°	105x250 mm	A



2 YEARS WARRANTY



Hochleistungs LED Lampe "Magnolia"

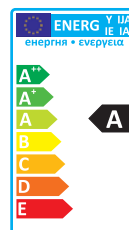
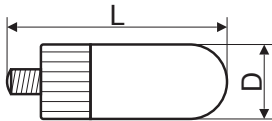
230 V AC	50/60 Hz		$R_a \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	T_a -15...+40°C	
-------------	----------	--	---------------	------------	-------------------	------------	------------	---------------	----------------------	--

TRACON						T_c [K]	θ [°]	D x L	
LHPME4050NW	E40		50 W	500 W	5.500 lm	4.000 K	300°	100x290 mm	A+
LHPME4070NW	E40		70 W	600 W	7.700 lm	4.000 K	300°	121x305 mm	A+

LED Flutlichter



E1/16-E1/19



2 YEARS WARRANTY



LED Lampen mit G9 Sockel

230 V AC
50/60 Hz

 $R_a \geq 80$
25.000 [h]
ON-OFF >25.000
SMD LED
Hg 0 mg
 $T_{up} < 1s$

Piktogramme E2/0

TRACON					T_c [K]	$[\circ]$	D x L	
LG92W	G9	2.5 W	10 W	120 lm	2.700 K	230°	16x42 mm	A+
LG93W	G9	3 W	15 W	200 lm	2.700 K	160°	18x55 mm	A+
LG9S3W	G9	3 W	15 W	180 lm	2.700 K	360°	14x51 mm	A+
LG9S3NW	G9	3 W	15 W	180 lm	4.000 K	360°	14x51 mm	A+
LG9S4W	G9	4 W	25 W	300 lm	2.700 K	360°	16x50 mm	A+
LG9S4NW	G9	4 W	25 W	300 lm	4.000 K	360°	16x50 mm	A+
LG9PC2,5NW	G9	2.5 W	10 W	180 lm	4.000 K	300°	16x54 mm	A+
LG9PC2,5W	G9	2.5 W	10 W	180 lm	2.700 K	300°	16x54 mm	A+



**PROFESSIONELL
HANDWERKZEUGE**

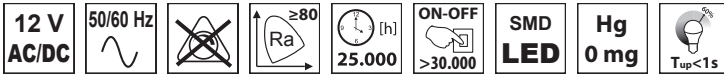
Presswerkzeug für Aderendhülsen
Kabel Abmantler und Schneider



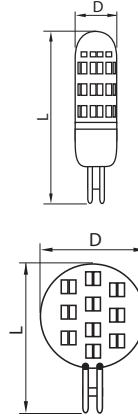
TRACON
ELECTRIC®

B/2-B/3

LED Lampen mit G4 Sockel



TRACON							D × L	
LG41,5W	G4	1.5 W	5 W	100 lm	2.700 K	200°	10×35 mm	A++
LG41,5NW	G4	1.5 W	5 W	100 lm	4.000 K	200°	10×35 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+



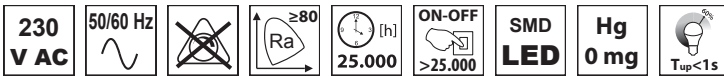
LG41,5NW

2 YEARS
WARRANTY



LG4K2W

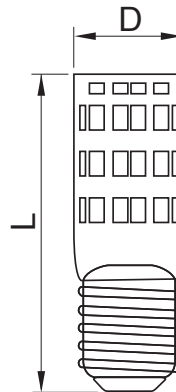
Miniatur-LED-Lampen E14 Fassung



TRACON							D × L	
LH1,5NW	E14	1.5 W	5 W	110 lm	4.000 K	360°	16×50 mm	A++
LH1,5W	E14	1.5 W	5 W	110 lm	3.000 K	360°	16×50 mm	A++
LH4W	E14	4 W	25 W	320 lm	2.700 K	360°	16×50 mm	A+
LH4NW	E14	4 W	25 W	320 lm	4.000 K	360°	16×50 mm	A+



2 YEARS
WARRANTY



LH1,5NW



LH4W

LED Austauschmodul für Leuchte

230 V AC	50/60 Hz		≥ 80	30.000 [h]	> 30.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$
-----------------	----------	--	-----------	------------	------------	----------------	----------------	---------------

Piktogramme E2/0

TRACON	[W]	LED	[lm]	T_c [K]	$[\circ]$	D	
LLM9NW	9 W	75 W	630 lm	4.000 K	120°	Ø 125 mm	A
LLM9WW	9 W	75 W	630 lm	2.700 K	120°	Ø 125 mm	A
LLM18NW	18 W	150 W	1.260 lm	4.000 K	120°	Ø 180 mm	A
LLM18WW	18 W	150 W	1.260 lm	2.700 K	120°	Ø 180 mm	A



RELEVANT STANDARD EN 60598

2 YEARS WARRANTY



Schalten auch Sie auf LED um!

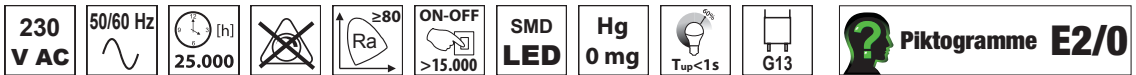


LESEN SIE DIESEN CODE

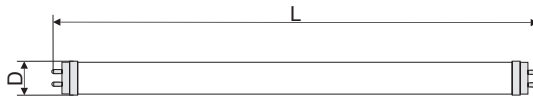
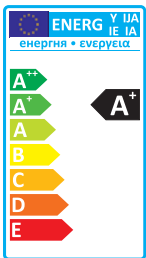
- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2019.

T8 LED Röhre

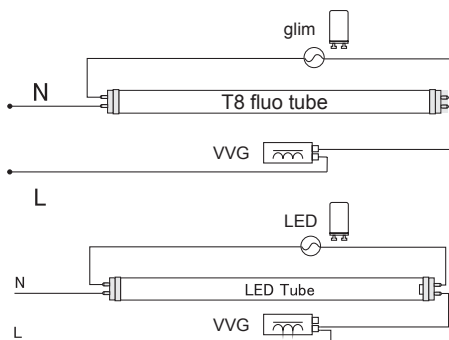


TRACON						D x L	
LT8G609CW	9 W	18 W	800 lm	6.500 K	200°	30x600 mm	A+
LT8G609NW	9 W	18 W	800 lm	4.000 K	200°	30x600 mm	A+
LT8G609WW	9 W	18 W	800 lm	2.700 K	200°	30x600 mm	A+
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.600 lm	6.500 K	200°	30x1200 mm	A+
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	200°	30x1200 mm	A+
LT8G12018WW	18 W	36 W	1.600 lm	2.700 K	200°	30x1200 mm	A+
LT8G15022CW	22 W	58 W	1.900 lm	6.500 K	200°	30x1500 mm	A+
LT8G15022NW	22 W	58 W	1.900 lm	4.000 K	200°	30x1500 mm	A+
LT8G15022WW	22 W	58 W	1.900 lm	2.700 K	200°	30x1500 mm	A+

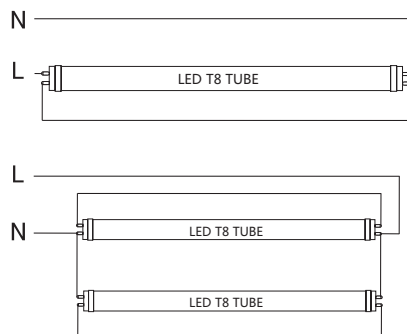

2 YEARS
WARRANTY


Schaltplan

Mit magnetischem Vorschaltgerät montiert Leuchten



Leuchten mit EVG



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 Anlanners 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 zugeführt wird.

LED Streifen

12 V DC	SMD LED			ON-OFF >30.000			Hg 0 mg			
------------	------------	--	--	-------------------	--	--	------------	--	--	--

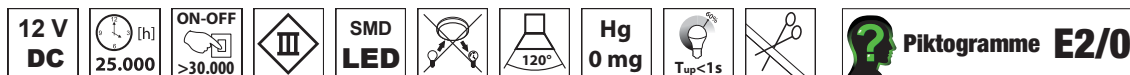
TRACON						IP..	
	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
LED-SZ-72-CW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-RGB	7,2 W / m	-	10 mm	RGB	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
LED-SZ-72-WW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / 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-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / 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-144-CW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
LED-SZ-144-NW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	4.000 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-SZ-144-WW	14,4 W / m	530 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / 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-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	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-72-CW	7,2 W / m	330 lm / m	10 mm	6.000 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-RGB	7,2 W / m	-	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-72-WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
LED-SZK-96-CW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
LED-SZK-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / 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-NW	14,4 W / m	620 lm / m	10 mm	4.000 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
LED-SZK-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-SZTR-144-WW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	3.000 K	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 E2/18.



LED Streifen-Satz

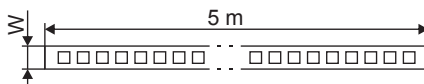


TRACON							IP..
LED-SET-B-WW	4,8 W / m	120 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	30 × SMD3528 / m	IP 20
LED-SET-K-RGB	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	RGB	50 mm	60 × SMD5050 / m	IP 54

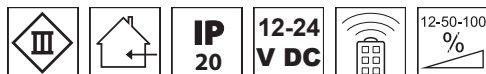
Unsere LED Streifen sind auch in Sätzen verfügbar. Sie enthalten alle Elemente für eine einfache und schnelle Installation. Die allgemeinen technischen Daten sind wie bei den LED Streifen.



2 YEARS WARRANTY



Miniatur LED Steuerungen



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

Gesteuerte Parameter

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



2 YEARS WARRANTY



Die einfarbige LED-Streifen geeigneten für verschiedene vorprogrammierte Lichtshows sind mit den **LED-RF-2** Controller. Die Steuerung ist zwischen dem Band und dem Treiber in Übereinstimmung mit der ausgewählten Treiber 12 bis 24 VDC ausgestattet. Das Gerät kann über die Radiofrequenz-Fernbedienung gesteuert werden. Wegen der Radiofrequenz -Technik der Sender braucht nicht den Empfänger sehen. Ein Controller für bis zu 5 m langen LED-Streifen verwenden!

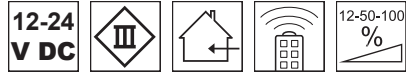


LESEN SIE DIESEN CODE

- 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 April 2019.

RGB LED Steuerungen



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



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!

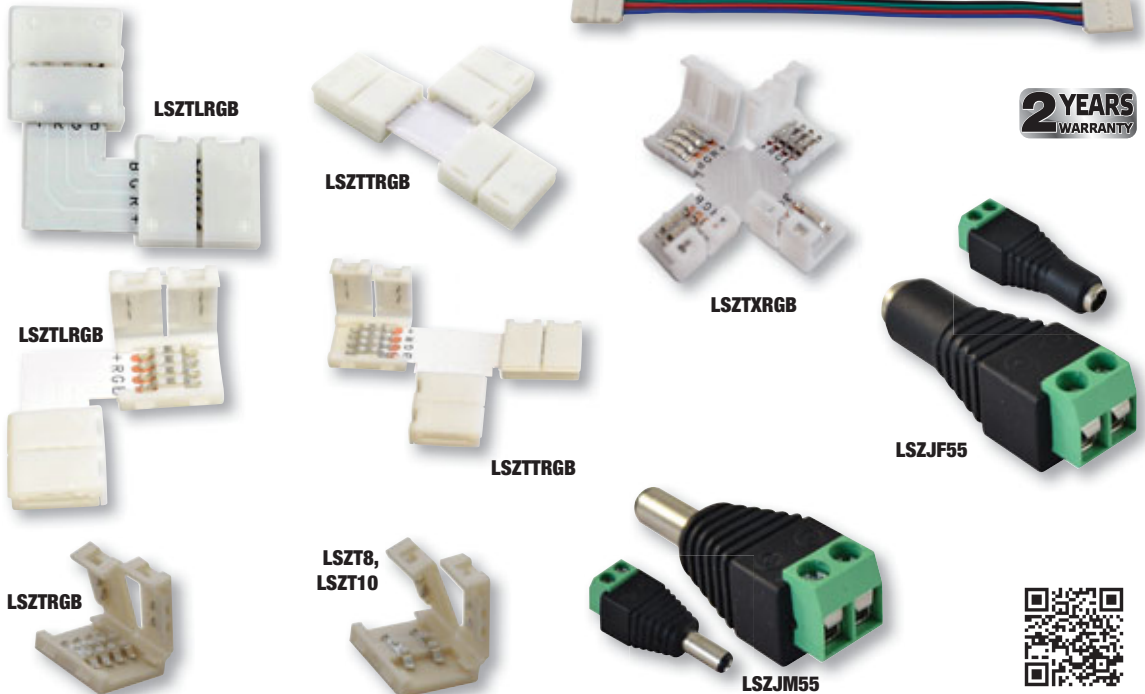


E1/68-E1/71

Zubehör für LED Streifen

TRACON	Typ des Anschlusses	Beschreibung
LSZJF55	Verbindungselement zwischen einfarbigen LED-Streifen und Vorschaltgerät	5,5 mm JACK Sockel/ Schraube
LSZJM55		5,5 mm JACK Stecker/ Schraube
LSZTC8	Lötfreier Anschluss für einfarbige LED-Streifen mit Verbindungsleitung	für 8 mm breite Streifen, mit 15 cm Leitung
LSZTC10		für 10 mm breite Streifen, mit 15 cm Leitung
LSZTCRGB	Lötfreier Anschluss für RGB LED-Streifen mit Verbindungsleitung	für RGB Streifen, mit 15 cm Leitung
LSZT8	Lötfreier Anschluss für einfarbige LED-Streifen	für 8 mm breite Streifen
LSZT10		für 10 mm breite Streifen
LSZTRGB	Lötfreier Anschluss für RGB LED-Streifen	für RGB Streifen
LSZTL8	Lötfreie "L" Verbinder für einfarbige LED Streifen	für 8 mm breite Streifen (2P)
LSZTL10		für 10 mm breite Streifen (2P)
LSZTLRGB	Lötfreie "L" Verbinder für RGB LED Streifen	für 10 mm breite Streifen (4P)
LSZTT8	Lötfreie "T" Verbinder für einfarbige LED Streifen	für 8 mm breite Streifen (2P)
LSZTT10		für 10 mm breite Streifen (2P)
LSZTTRGB	Lötfreie "T" Verbinder für RGB LED Streifen	für 10 mm breite Streifen (4P)
LSZTX8	Lötfreie "X" Verbinder für einfarbige LED Streifen	für 8 mm breite Streifen (2P)
LSZTX10		für 10 mm breite Streifen (2P)
LSZTXRGB	Lötfreie "X" Verbinder für RGB LED Streifen	für 10 mm breite Streifen (4P)

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.



Aluprofile für LED Streifen

LEDSZSLIM

LEDSZTRIO

LEDSZSURFACE

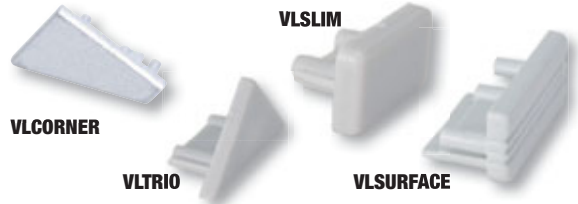
LEDSZCORNER

TRACON			
LEDSZSLIM	8 mm	1 m	LEDSZBSLO; -
LEDSZTRIO	10 mm	1 m	LEDSZBCTO; LEDSZBCTT
LEDSZSURFACE	10 mm	1 m	LEDSZBCTO; LEDSZBCTT
LEDSZCORNER	10 mm	1 m	LEDSZBCTO; LEDSZBCTT

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 plaziert werden und der Deckel kann darüber geschoben werden.

Endkappen

TRACON	
VLSLIM	LEDSZSLIM
VLTRIO	LEDSZTRIO
VLSURFACE	LEDSZSURFACE
VLCORNER	LEDSZCORNER



Flexibel Festsetzung für Slim Aluprofile



Flexibel Festsetzung für Surface und Corner Aluprofile

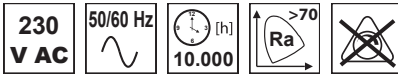


LESEN SIE DIESEN CODE

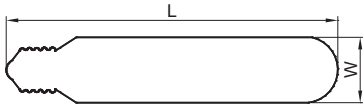
- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2019.

Halogen-Metaldampf Lampen



TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		Ei
FHL-R7S-70W	R7XS	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	R7XS	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)



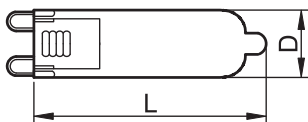
TRACON		In				Tc [K]	L (mm)	Ei
THV1C-J100	100 W	0,43 A	1.800 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	78 mm	C
THV1C-J120	120 W	0,53 A	2.200 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	78 mm	C
THV2C-J200	200 W	0,87 A	4.000 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J230	230 W	1 A	4.700 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J330	330 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



Halogen Glühlampen mit G9 Sockel



TRACON					Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	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



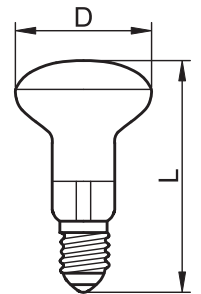
Reflektorlampen

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

Piktogramme E2/0

TRACON							D (mm)	L (mm)	
---------------	--	--	--	--	--	--	------------------	------------------	--

TLRL-R50-E14-25-F **TLRL-R50-E14-25** 25 W E14 1.000 h >2.000 2.700 K 50 85 F



GEEIGNET FÜR ALLE ANWENDUNGEN!

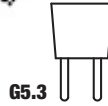
Radar- und Infrarot-Bewegungsmelder
Für Auf- und Unterputz-Montage
Sensoren in Leuchten installierbar

TRACON
ELECTRIC®

E1/64-E1/67



Keramik-Fassung für Niederspannungsleuchten



G5.3



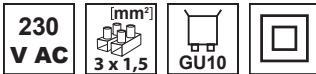
Keramik-Fassung für 230 V



GU-10



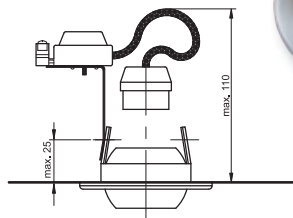
Adapter für GU10 Lichtquellen



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

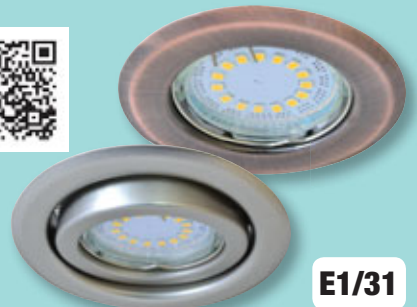
Die Leiter des Stromnetzes werden mit der Entlastungsklammer fixiert und an Schraubklemmen angeschlossen.

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



RELEVANT STANDARD
EN 60061

TLC Einbauleuchten



E1/31

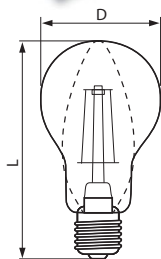
Fitlamp

230 V AC
50/60 Hz

 $R_a \geq 80$
 $T_{up} < 60s$
Hg < 2,5 mg

Piktogramme **E2/0**

TRACON				T_c [K]	I_n			D (mm)	L (mm)	
FL18	E27	18 W	1.070 lm	2.700 K	150 mA	6.000 h	>8.000	55	99	A



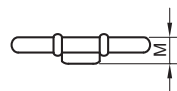
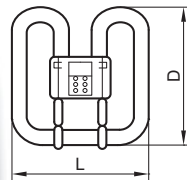
Kompakt Leuchtstofflampen, GR10q (2D)

230 V AC
50/60 Hz

 $R_a \geq 80$
 $T_{up} < 60s$
Hg < 2,5 mg

Piktogramme **E2/0**

TRACON				T_c [K]			M (mm)	D (mm)	L (mm)	
TLKF-2D-GR10Q-10W	GR10q	10 W	650 lm	3.500 K	8.000 h	>8000	20	140	140	B
TLKF-2D-GR10Q-16W	GR10q	16 W	1056 lm	3.500 K	8.000 h	>8000	20	148	148	B
TLKF-2D-GR10Q-21W	GR10q	21 W	1344 lm	3.500 K	8.000 h	>8000	20	148	148	B
TLKF-2D-GR10Q-28W	GR10q	28 W	2044 lm	3.500 K	8.000 h	>8000	20	212	212	B
TLKF-2D-GR10Q-38W	GR10q	38 W	2698 lm	3.500 K	8.000 h	>8000	20	212	212	B



ENERGIJA U IJA

 енергія • енеруєця

 A+

 A+

 A

 B

 C

 D

 E

B



IOS ANDROID

- Webshop und Katalog
- Ständige und tägliche Angebote
- Shop Finder mit Karte
- Barcode und QR-Codeleser
- Aktuelle Informationen
- Online Zahlungsoption

