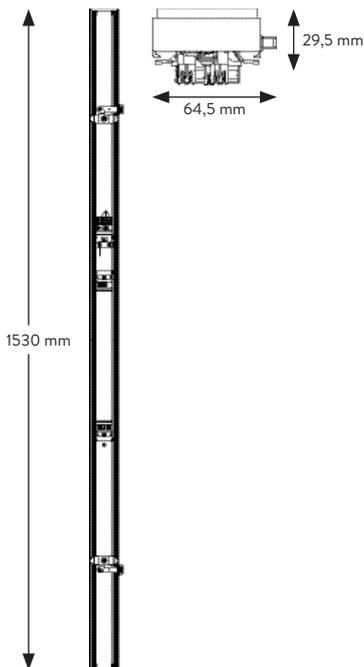




# DIAMANT FIT8 E-Line

## LED Lichtbandleuchte für Trilux T8 E-Line Lichtbandsystem

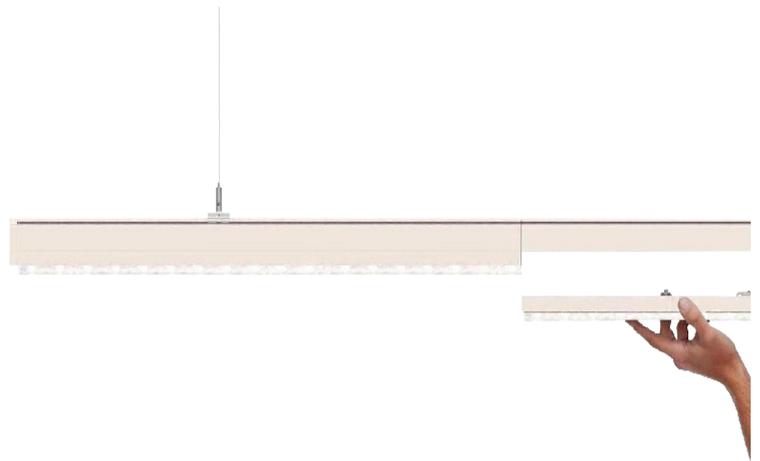
- LED Lichtbandleuchten (Geräteträger) für Trilux T8 E-Line Lichtbandsysteme mit verschiedenen Lichtstrompaketen über einstellbare Treiber (Dip-Switch, 30-48 W bzw. alternativ 42-72 W)
- Standardmäßig dimmbar über 1-10V, optional DALI (erfordert 7-adrige Durchgangsverdrahtung)
- Unterschiedliche Optiken für die Lichtbandleuchten abgestimmt auf die jeweilige Anwendung
- Verschiedenen Farbtemperaturen 4.000, 5.000 und 6.500 K
- Aluminiumleiterkern-Platinen für ein effizientes Wärmemanagement und geringe Lichtstromverluste
- Austausch Plug & Play
- Schlagfestigkeitsklasse IK10 mit PC Abdeckung bei 140° Abstrahlwinkel, ballwurfsicher, geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- *LED replacement-luminaire for T8 E-Line linear trunking systems with different luminous flux packages via adjustable driver (dip-switch, 30-48W and 42-72W)*
- *1-10V dimmable by default, DALI optional (requires 7-wire luminair trunking system)*
- *Different optics for LED modules adapted to the respective application*
- *Different color temperatures 4000, 5000 and 6500 K*
- *Aluminum-PCB for efficient thermal management and low lumen decay*
- *Plug & play replacement*
- *impact resistance class IK10 with PC cover at 140° beam angle, ball-impact proof, suitable for use in food- and beverage industry*

**Normen | standards**

Sicherheit | safety

**EN 60598-1/-2, EN 61347-1/ EN 61347-2-13, EN 62471, EN 62493**

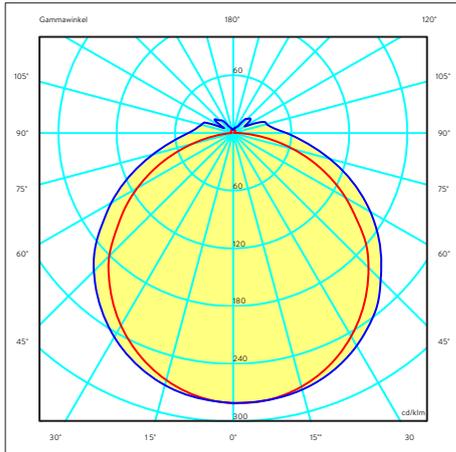
EMV | EMC

**EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3****Technische Daten | technical data**

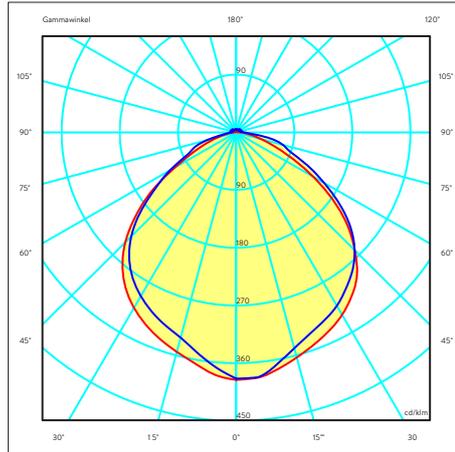
Abmessungen   dimensions	1530*64,5*29,5 mm
Systemleistung   power input	30-48 W bzw. 42-72 W
Energieverbrauch   energy consumption	30-48 bzw. 42-72 kWh/1.000h
Eingangsstrom Leuchte   input current luminaire	800-1.300 bzw. 1.100-1.800 mA
Farbkonsistenz   color consistency	< 5 SDCM
Flicker   flicker	<3%
Schutzart   ingress protection	IP20
Schlagfestigkeitsklasse   impact strength	siehe Bestellübersicht
Schutzklasse   protection class	I
Standard Connector	WAGO 267-165 für 7-polig
Produktmaterial   material	Aluminium
Produktfarbe   product color	weiss, RAL 9016
Umgebungstemperatur   ambient temperature	-20 bis +40° C
Luftfeuchtigkeit   humidity	< 90%, nicht kondensierend
Garantie   warranty	5 Jahre

**Treiber | driver**

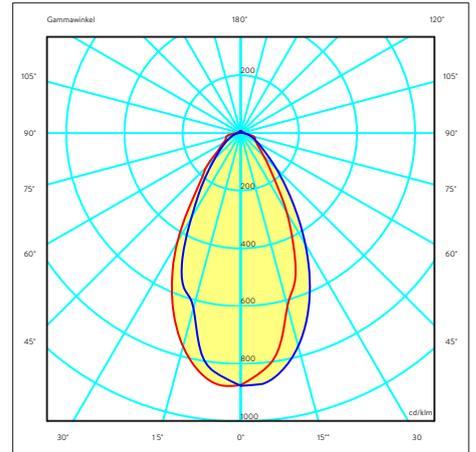
Eingangsspannung   input voltage	220-240 VAC / 186-250 VDC
Ausgangsspannung   output voltage	27-38 VDC
Ausgangsstrom regelbar   output current adjustable	Dip-Switch
Leistungsfaktor   power factor	> 0,95
Dimmbar   dimmable	1-10 V, optional Dali
THD	< 15%
Schaltzyklen   switching cycles	> 50.000
	<b>Soft-Start</b>
Zündzeit   start time	< 0,25 s
Anlaufzeit   warm-up time	< 0,5 s
Schutzart   ingress protection	IP20
Schutzklasse   IEC protection class	I
Überspannungsschutz   surge protection	2 KV
Gewährleistung   warranty	5 Jahre



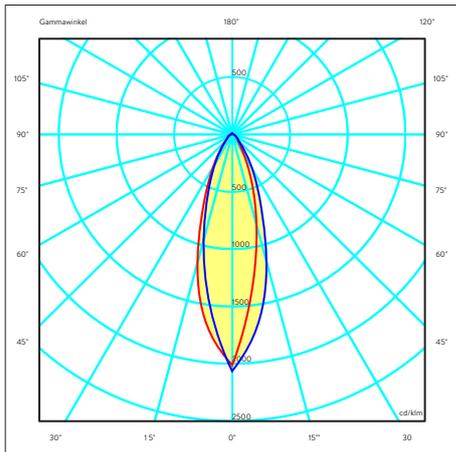
Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT8 E-Line 30-72 W, 140°  
light emitting diag. DIAMANT FIT8 E-Line 72 W, 140°



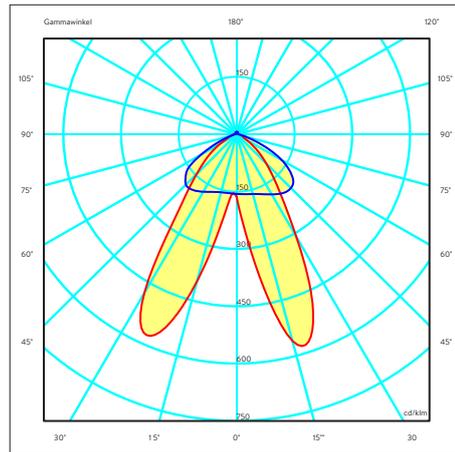
Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT8 E-Line 30-72 W, 90°  
light emitting diag. DIAMANT FIT8 E-Line 72 W, 90°



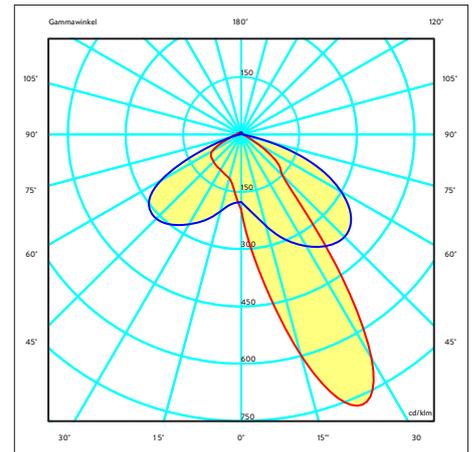
Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT8 E-Line 30-72 W, 60°  
light emitting diag. DIAMANT FIT8 E-Line 30-42W, 30°



Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT8 E-Line 30-72 W, 30°  
light emitting diag. DIAMANT FIT8 E-Line 30-42W, 30°



Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT8 E-Line 30-72 W, 25°  
doppelt asymmetrisch  
light emitting diag. DIAMANT FIT8 E-Line 30-72W, 25° double  
asymmetrical



Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT8 E-Line 30-72 W, 25°  
asymmetrisch rechts oder links  
light emitting diag. DIAMANT FIT8 E-Line 30-72W, 25° asymmetrical  
right and left

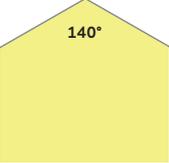
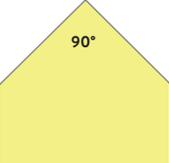
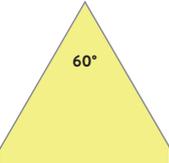
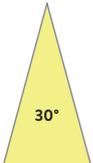
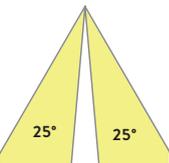
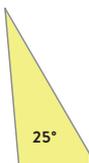
## Zubehör

**6984523** Erweiterung DIAMANT PLUS für Einzelbatterie,

**6984524** Erweiterung DIAMANT PLUS für Zentralbatterie, erfordert 11 adrige Durchgangsverdrahtung



Bestellübersicht

Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Leistung Dimmung	30 - 48 Watt		42 - 72 Watt	
			1-10V	DALI	1-10V	DALI
	4.000 K	Lichtstrom	3.345-5.370 lm		4.720-7.620 lm	
		Artikel-Nr.	6985410	6985452	6985431	6985473
	5.000 K	Lichtstrom	3.445-5.531 lm		4.862-7.849 lm	
		Artikel-Nr.	6985411	6985453	6985432	6985474
	6.500 K	Lichtstrom	3.445-5.531 lm		4.862-7.849 lm	
		Artikel-Nr.	6985412	6985454	6985433	6985475
	4.000 K	Lichtstrom	4.065-6.420 lm		5.650-9.070 lm	
		Artikel-Nr.	6985413	6985455	6985434	6985476
	5.000 K	Lichtstrom	4.187-6.613 lm		5.820-9.342 lm	
		Artikel-Nr.	6985414	6985456	6985435	6985477
	6.500 K	Lichtstrom	4.187-6.613 lm		5.820-9.342 lm	
		Artikel-Nr.	6985415	6985457	6985436	6985478
	4.000 K	Lichtstrom	4.179-6.600 lm		9.342-9.325 lm	
		Artikel-Nr.	6985416	6985458	6985437	6985479
	5.000 K	Lichtstrom	4.305-6.798 lm		5.983-9.605 lm	
		Artikel-Nr.	6985417	6985459	6985438	6985480
	6.500 K	Lichtstrom	4.305-6.798 lm		5.983-9.605 lm	
		Artikel-Nr.	6985418	6985460	6985439	6985481
	4.000 K	Lichtstrom	4.308-6.804 lm		5.988-9.612 lm	
		Artikel-Nr.	6985419	6985461	6985440	6985482
	5.000 K	Lichtstrom	4.437-7.008 lm		6.168-9.901 lm	
		Artikel-Nr.	6985420	6985462	6985441	6985483
	6.500 K	Lichtstrom	4.437-7.008 lm		6.168-9.901 lm	
		Artikel-Nr.	6985421	6985463	6985442	6985484
	4.000 K	Lichtstrom	4.246-6.706 lm		5.901-9.474 lm	
		Artikel-Nr.	6985428	6985470	6985449	6985491
	5.000 K	Lichtstrom	4.373-6.907 lm		6.078-9.758 lm	
		Artikel-Nr.	6985429	6985471	6985450	6985492
	6.500 K	Lichtstrom	4.373-6.907 lm		6.078-9.758 lm	
		Artikel-Nr.	6985430	6985472	6985451	6985493
	4.000 K	Lichtstrom	4.075-6.436 lm		5.664-9.093 lm	
		Artikel-Nr.	6985422	6985464	6985443	6985485
	5.000 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5.834-9.365 lm	
		Artikel-Nr.	6985423	6985465	6985444	6985486
	6.500 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5192-8078 lm	
		Artikel-Nr.	6985424	6985466	6985445	6985487
	4.000 K	Lichtstrom	4.075-6.436 lm		5252-8171 lm	
		Artikel-Nr.	6985425	6985467	6985446	6985488
	5.000 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5409-8416 lm	
		Artikel-Nr.	6985426	6985468	6985447	6985489
	6.500 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5409-8416 lm	
		Artikel-Nr.	6985427	6985469	6985448	6985490

Lieferumfang Leuchte: LED Lichtbandleuchte mit dimmbarem Treiber, sowie Installations- und Betriebsanleitung



## Produktübersicht

Artikelnummer item number	Bezeichnung description	Abmessungen dimensions	Abstrahlwinkel beam angle	Farbtemperatur CCT	Farbwiedergabe CRI	LED Hersteller LED manufacturer	LED Typ LED type	Anzahl LEDs amount of LEDs	Abdeckung cover	Schlagfestigkeitsklasse impact strength	Produktgewicht product weight
6985410	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 4000K 140° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	140°	4.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6985452	mit DALI										
6985411	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 5000K 140° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	140°	5.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6985453	mit DALI										
6985412	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 6500K 140° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	140°	6.500 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6985454	mit DALI										
6985413	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 4000K 90° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	90°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985455	mit DALI										
6985414	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 5000K 90° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	90°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985456	mit DALI										
6985415	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 6500K 90° 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	90°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985457	mit DALI										
6985416	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 4000K 60° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	60°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985458	mit DALI										
6985417	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 5000K 60° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	60°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985459	mit DALI										
6985418	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 6500K 60° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	60°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985460	mit DALI										
6985419	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 4000K 30° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	30°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985461	mit DALI										
6985420	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 5000K 30° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	30°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985462	mit DALI										
6985421	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 6500K 30° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	30°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985463	mit DALI										

Lieferumfang Leuchte: LED Lichtbandleuchte mit einstellbarem und dimmbarem (1-10V) Treiber sowie Installations- und Betriebsanleitung



# DIAMANT FIT8 E-Line 30-48 Watt

LED Lichtbandleuchte für Trilux T8 E-Line Lichtbandsystem

140°/90°/60°/30° symmetrisch

Leistungsmatrix								
Eingangsstrom Systemleistung	800 mA 30 W	850 mA 33 W	950 mA 35 W	1.000 mA 38 W	1.050 mA 40 W	1.130 mA 42 W	1.200 mA 45 W	1.300 mA 48 W
Lichtstrom in lm	3.345 lm	3.680 lm	3.910 lm	4.250 lm	4.475 lm	4.720 lm	5.020 lm	5.370 lm
Effizienz in lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W
EEK	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
UGR								
Lichtstrom in lm	3.445 lm	3.790 lm	4.027 lm	4.378 lm	4.609 lm	4.862 lm	5.171 lm	5.531 lm
Effizienz in lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	3.445 lm	3.790 lm	4.027 lm	4.378 lm	4.609 lm	4.862 lm	5.171 lm	5.531 lm
Effizienz in lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	4.065 lm	4.450 lm	4.725 lm	5.125 lm	5.400 lm	5.650 lm	6.075 lm	6.420 lm
Effizienz in lm/W	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	4.187 lm	4.584 lm	4.867 lm	5.279 lm	5.562 lm	5.820 lm	6.257 lm	6.613 lm
Effizienz in lm/W	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	4.187 lm	4.584 lm	4.867 lm	5.279 lm	5.562 lm	5.820 lm	6.257 lm	6.613 lm
Effizienz in lm/W	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	4.179 lm	4.575 lm	4.858 lm	5.269 lm	5.552 lm	5.809 lm	6.246 lm	6.600 lm
Effizienz in lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
Lichtstrom in lm	4.305 lm	4.712 lm	5.004 lm	5.427 lm	5.718 lm	5.983 lm	6.433 lm	6.798 lm
Effizienz in lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
Lichtstrom in lm	4.305 lm	4.712 lm	5.004 lm	5.427 lm	5.718 lm	5.983 lm	6.433 lm	6.798 lm
Effizienz in lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
Lichtstrom in lm	4.308 lm	4.716 lm	5.008 lm	5.431 lm	5.723 lm	5.988 lm	6.438 lm	6.804 lm
Effizienz in lm/W	144 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<22	<22
Lichtstrom in lm	4.437 lm	4.858 lm	5.158 lm	5.594 lm	5.895 lm	6.168 lm	6.631 lm	7.008 lm
Effizienz in lm/W	148 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<22	<22
Lichtstrom in lm	4.437 lm	4.858 lm	5.158 lm	5.594 lm	5.895 lm	6.168 lm	6.631 lm	7.008 lm
Effizienz in lm/W	148 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<22	<22

Lebensdauer und Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter siehe Folgeblatt



## Produktübersicht

Artikelnummer item number	Bezeichnung description	Abmessungen dimensions	Abstrahlwinkel beam angle	Farbtemperatur CCT	Farbwiedergabe CRI	LED Hersteller LED manufacturer	LED Typ LED type	Anzahl LEDs amount of LEDs	Abdeckung cover	Schlagfestigkeitsklasse impact strength	Produktgewicht product weight
6985422	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 4000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985464	mit DALI										
6985423	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 5000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985465	mit DALI										
6985424	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 6500K 25° asym. rechts mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985466	mit DALI										
6985425	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 4000K 25° asym. links mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985467	mit DALI										
6985426	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 5000K 25° asym. links mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985468	mit DALI										
6985427	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 6500K 25° asym. links mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985469	mit DALI										
6985428	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 4000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985470	mit DALI										
6985429	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 5000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985471	mit DALI										
6985430	DIAMANT FIT8 E-Line 30-48W 6500K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985472	mit DALI										

Lieferumfang Leuchte: LED Lichtbandleuchte mit einstellbarem und dimmbarem (1-10V) Treiber sowie Installations- und Betriebsanleitung



**DIE LICHTFABRIK®**  
HERRENHÄUSER LICHTWERKE

# DIAMANT FIT8 E-Line 30-48 Watt

LED Lichtbandleuchte für Trilux T8 E-Line Lichtbandsystem  
25° asymmetrisch, 25° doppelt asymmetrisch

Leistungsmatrix								
Eingangsstrom Systemleistung	800 mA 30 W	850 mA 33 W	950 mA 35 W	1.000 mA 38 W	1.050 mA 40 W	1.130 mA 42 W	1.200 mA 45 W	1.300 mA 48 W
Lichtstrom in lm	4.075 lm	4.461 lm	4.737 lm	5.138 lm	5.414 lm	5.664 lm	6.090 lm	6.436 lm
Effizienz in lm/W	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	4.197 lm	4.595 lm	4.879 lm	5.292 lm	5.576 lm	5.834 lm	6.273 lm	6.629 lm
Effizienz in lm/W	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	4.197 lm	4.595 lm	4.879 lm	5.292 lm	5.576 lm	5.834 lm	6.273 lm	6.629 lm
Effizienz in lm/W	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	4.075 lm	4.461 lm	4.737 lm	5.138 lm	5.414 lm	5.664 lm	6.090 lm	6.436 lm
Effizienz in lm/W	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	4.197 lm	4.595 lm	4.879 lm	5.292 lm	5.576 lm	5.834 lm	6.273 lm	6.629 lm
Effizienz in lm/W	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	4.197 lm	4.595 lm	4.879 lm	5.292 lm	5.576 lm	5.834 lm	6.273 lm	6.629 lm
Effizienz in lm/W	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR								
Lichtstrom in lm	4.246 lm	4.648 lm	4.935 lm	5.353 lm	5.640 lm	5.901 lm	6.345 lm	6.706 lm
Effizienz in lm/W	142 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	140 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	4.373 lm	4.787 lm	5.083 lm	5.514 lm	5.810 lm	6.078 lm	6.536 lm	6.907 lm
Effizienz in lm/W	146 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	144 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	4.373 lm	4.787 lm	5.083 lm	5.514 lm	5.810 lm	6.078 lm	6.536 lm	6.907 lm
Effizienz in lm/W	146 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	145 lm/W	144 lm/W
EEK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25

## Lebensdauer | lifetime

Leistungsaufnahme   power consumption	30 W	30 W	48 W	48 W
Umgebungstemperatur   ambient temperatur	25° C	40° C	25° C	40° C
Lampenlichtstromerhalt   lumen maintenance factor	L70	L70	L70	L70
Lampenlebensdauerfaktor   lamp survival factor	B10	B10	B10	B10
Lebensdauer   lifetime	> 50.000 h	> 50.000 h	50.000 h	45.000 h

## Leuchten je LSS | luminaires per MCU

Typ   type	I <sub>max</sub>	t <sub>puls</sub>	B10	B16	B20	B25	C10	C16	C20	C25
DIAMANT FIT8 30-48W	10 A	350 µs	22	35	44	55	36	59	73	92

- Alle Angaben bei U<sub>Netz</sub> = 230 VAC, Netzimpedanz = 1 Ω
- Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20%
- Die max. Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller; Angaben der Hersteller sind zu beachten
- Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen



## Produktübersicht

Artikelnummer item number	Bezeichnung description	Abmessungen dimensions	Abstrahlwinkel beam angle	Farbtemperatur CCT	Farbwiedergabe CRI	LED Hersteller LED manufacturer	LED Typ LED type	Anzahl LEDs amount of LEDs	Abdeckung cover	Schlagfestigkeitsklasse impact strength	Produktgewicht product weight
6985431	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 4000K 140° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	140°	4.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6985473	mit DALI										
6985432	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 5000K 140° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	140°	5.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6985474	mit DALI										
6985433	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 6500K 140° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	140°	6.500 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6985475	mit DALI										
6985434	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 4000K 90° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	90°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985476	mit DALI										
6985435	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 5000K 90° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	90°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985477	mit DALI										
6985436	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 6500K 90° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	90°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985478	mit DALI										
6985437	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 4000K 60° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	60°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985479	mit DALI										
6985438	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 5000K 60° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	60°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985480	mit DALI										
6985439	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 6500K 60° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	60°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985481	mit DALI										
6985440	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 4000K 30° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	30°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985482	mit DALI										
6985441	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 5000K 30° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	30°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985483	mit DALI										
6985442	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 6500K 30° mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	30°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6985484	mit DALI										

Lieferumfang Leuchte: LED Lichtbandleuchte mit einstellbarem und dimmbarem (1-10V) Treiber sowie Installations- und Betriebsanleitung



**DIE LICHTFABRIK®**  
HERRENHÄUSER LICHTWERKE

# DIAMANT FIT8 E-Line 42-72 Watt

LED Lichtbandleuchte für Trilux T8 E-Line Lichtbandsystem

140°/90°/60°/30° symmetrisch

Leistungsmatrix								
Eingangsstrom Systemleistung	1.100 mA 42 W	1.200 mA 46 W	1.300 mA 50 W	1.400 mA 54 W	1.500 mA 58 W	1.600 mA 62 W	1.700 mA 66 W	1.800 mA 72 W
Lichtstrom in lm	4.720 lm	5.150 lm	5.600 lm	6.050 lm	6.320 lm	6.750 lm	7.200 lm	7.620 lm
Effizienz in lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	109 lm/W	109 lm/W	109 lm/W	106 lm/W
EEK	A+							
UGR								
Lichtstrom in lm	4.862 lm	5.305 lm	5.768 lm	6.232 lm	6.510 lm	6.953 lm	7.416 lm	7.849 lm
Effizienz in lm/W	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	109 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	4.862 lm	5.305 lm	5.768 lm	6.232 lm	6.510 lm	6.953 lm	7.416 lm	7.849 lm
Effizienz in lm/W	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	109 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.650 lm	6.200 lm	6.700 lm	7.280 lm	7.620 lm	8.110 lm	8.630 lm	9.070 lm
Effizienz in lm/W	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W	135 lm/W	131 lm/W	131 lm/W	131 lm/W	126 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.820 lm	6.386 lm	6.901 lm	7.498 lm	7.849 lm	8.353 lm	8.889 lm	9.342 lm
Effizienz in lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.820 lm	6.386 lm	6.901 lm	7.498 lm	7.849 lm	8.353 lm	8.889 lm	9.342 lm
Effizienz in lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.809 lm	6.374 lm	6.888 lm	7.485 lm	7.834 lm	8.338 lm	8.873 lm	9.325 lm
Effizienz in lm/W	138 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	135 lm/W	134 lm/W	134 lm/W	130 lm/W
EEK	A++							
UGR	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	5.983 lm	6.565 lm	7.095 lm	7.709 lm	8.069 lm	8.588 lm	9.139 lm	9.605 lm
Effizienz in lm/W	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	133 lm/W
EEK	A++							
UGR	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	5.983 lm	6.565 lm	7.095 lm	7.709 lm	8.069 lm	8.588 lm	9.139 lm	9.605 lm
Effizienz in lm/W	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	133 lm/W
EEK	A++							
UGR	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	5.988 lm	6.571 lm	7.101 lm	7.715 lm	8.076 lm	8.595 lm	9.146 lm	9.612 lm
Effizienz in lm/W	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	134 lm/W
EEK	A++							
UGR	<19	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
Lichtstrom in lm	6.168 lm	6.768 lm	7.314 lm	7.947 lm	8.318 lm	8.853 lm	9.420 lm	9.901 lm
Effizienz in lm/W	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W	147 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	138 lm/W
EEK	A++							
UGR	<19	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
Lichtstrom in lm	6.168 lm	6.768 lm	7.314 lm	7.947 lm	8.318 lm	8.853 lm	9.420 lm	9.901 lm
Effizienz in lm/W	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W	147 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	138 lm/W
EEK	A++							
UGR	<19	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22

Lebensdauer und Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter siehe Folgeblatt



## Produktübersicht

Artikelnummer <i>item number</i>	Bezeichnung <i>description</i>	Abmessungen <i>dimensions</i>	Abstrahlwinkel <i>beam angle</i>	Farbtemperatur <i>CCT</i>	Farbwiedergabe <i>CRI</i>	LED Hersteller <i>LED manufacturer</i>	LED Typ <i>LED type</i>	Anzahl LEDs <i>amount of LEDs</i>	Abdeckung <i>cover</i>	Schlagfestigkeitsklasse <i>impact strength</i>	Produktgewicht <i>product weight</i>
6985443	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 4000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985485	mit DALI										
6985444	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 5000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985486	mit DALI										
6985445	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 6500K 25° asym. rechts mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985487	mit DALI										
6985446	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 4000K 25° asym. links mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985488	mit DALI										
6985447	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 5000K 25° asym. links mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985489	mit DALI										
6985448	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 6500K 25° asym. links mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985490	mit DALI										
6985449	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 4000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985491	mit DALI										
6985450	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 5000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985492	mit DALI										
6985451	DIAMANT FIT8 E-Line 42-72W 6500K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1530*64,5*29,5 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6985493	mit DALI										

Lieferumfang Leuchte: LED Lichtbandleuchte mit einstellbarem und dimmbarem (1-10V) Treiber sowie Installations- und Betriebsanleitung



**DIE LICHTFABRIK®**  
HERRENHÄUSER LICHTWERKE

# DIAMANT FIT8 E-Line 42-72 Watt

LED Lichtbandleuchte für Trilux T8 E-Line Lichtbandsystem  
25° asymmetrisch, 25° doppelt asymmetrisch

Leistungsmatrix								
Eingangsstrom Systemleistung	1.100 mA 42 W	1.200 mA 46 W	1.300 mA 50 W	1.400 mA 54 W	1.500 mA 58 W	1.600 mA 62 W	1.700 mA 66 W	1.800 mA 72 W
Lichtstrom in lm	5.664 lm	6.216 lm	6.717 lm	7.298 lm	7.639 lm	8.130 lm	8.652 lm	9.093 lm
Effizienz in lm/W	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W	135 lm/W	132 lm/W	131 lm/W	131 lm/W	126 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.834 lm	6.402 lm	6.918 lm	7.517 lm	7.868 lm	8.374 lm	8.911 lm	9.365 lm
Effizienz in lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.834 lm	6.402 lm	6.918 lm	7.517 lm	7.868 lm	8.374 lm	8.911 lm	9.365 lm
Effizienz in lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.664 lm	6.216 lm	6.717 lm	7.298 lm	7.639 lm	8.130 lm	8.652 lm	9.093 lm
Effizienz in lm/W	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W	135 lm/W	132 lm/W	131 lm/W	131 lm/W	126 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.834 lm	6.402 lm	6.918 lm	7.517 lm	7.868 lm	8.374 lm	8.911 lm	9.365 lm
Effizienz in lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.834 lm	6.402 lm	6.918 lm	7.517 lm	7.868 lm	8.374 lm	8.911 lm	9.365 lm
Effizienz in lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
EEK	A++							
UGR								
Lichtstrom in lm	5.901 lm	6.476 lm	6.998 lm	7.604 lm	7.959 lm	8.471 lm	9.014 lm	9.474 lm
Effizienz in lm/W	141 lm/W	141 lm/W	140 lm/W	141 lm/W	137 lm/W	137 lm/W	137 lm/W	132 lm/W
EEK	A++							
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	6.078 lm	6.670 lm	7.208 lm	7.832 lm	8.198 lm	8.725 lm	9.284 lm	9.758 lm
Effizienz in lm/W	145 lm/W	145 lm/W	144 lm/W	145 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	136 lm/W
EEK	A++							
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Lichtstrom in lm	6.078 lm	6.670 lm	7.208 lm	7.832 lm	8.198 lm	8.725 lm	9.284 lm	9.758 lm
Effizienz in lm/W	145 lm/W	145 lm/W	144 lm/W	145 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	141 lm/W	136 lm/W
EEK	A++							
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25

## Lebensdauer | lifetime

Leistungsaufnahme   power consumption	42 W	42 W	72 W	72 W
Umgebungstemperatur   ambient temperatur	25° C	40° C	25° C	40° C
Lampenlichtstromerhalt   lumen maintenance factor	L70	L70	L70	L70
Lampenlebensdauerfaktor   lamp survival factor	B10	B10	B10	B10
Lebensdauer   lifetime	> 50.000 h	> 50.000 h	50.000 h	40.000 h

## Leuchten je LSS | luminaires per MCU

Typ   type	I <sub>max</sub>	t <sub>puls</sub>	B10	B16	B20	B25	C10	C16	C20	C25
DIAMANT FIT8 42-72	20 A	280 µs	14	22	28	35	23	37	46	58

- Alle Angaben bei U<sub>Netz</sub>=230 VAC, Netzimpedanz = 1 Ω
- Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20%
- Die max. Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller abweichen; Angaben der Hersteller sind zu beachten
- Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen