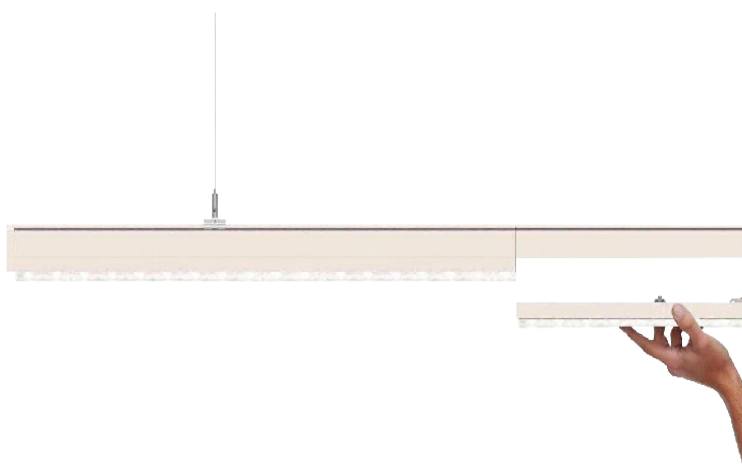
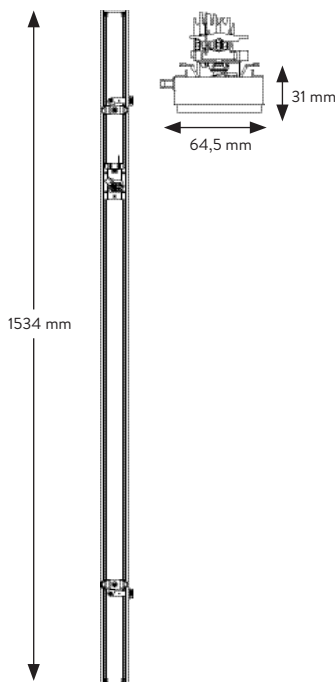




# DIAMANT FIT DUS

LED Lichtbandleuchte  
für das Siteco Lichtbandsystem DUS

- LED Lichtbandleuchten (Geräteträger) für die DUS T5 und T8 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 DUS T5 and T8 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*



### Technische Daten | technical data

Abmessungen   dimensions	1.534*64,5*31 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 267-113 für 5-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
	Soft-Start
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

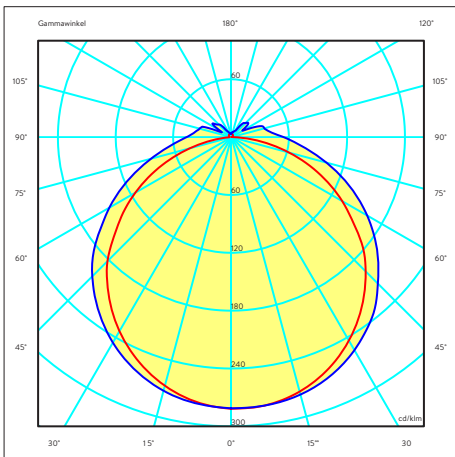
### Normen | standards

Sicherheit | safety

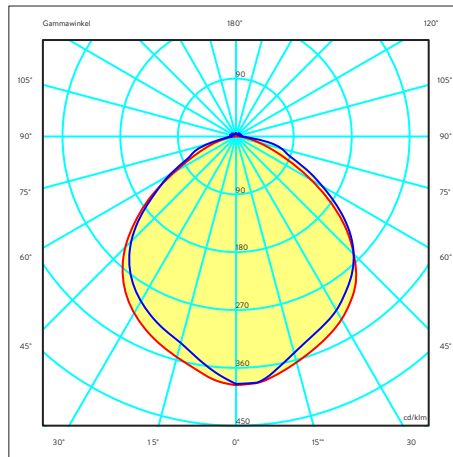
EN 60598-1/-2, EN 61347-1/ EN 61347-2-13, EN 62471, EN 62493

EMV | EMC

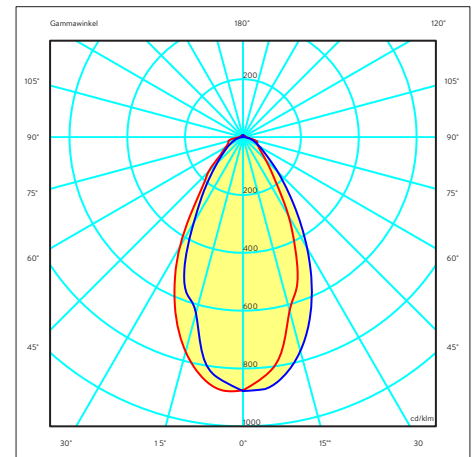
EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



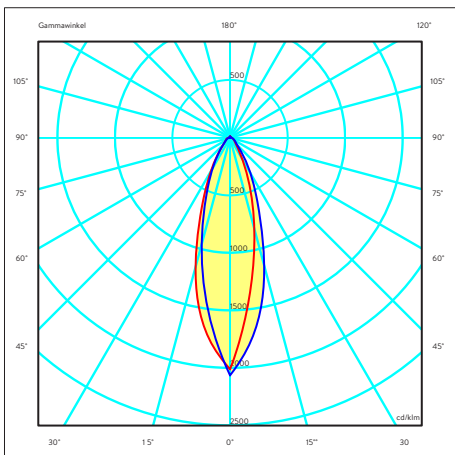
Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT DUS 30-72 W, 140°  
light emitting diag. DIAMANT FIT DUS 72 W, 140°



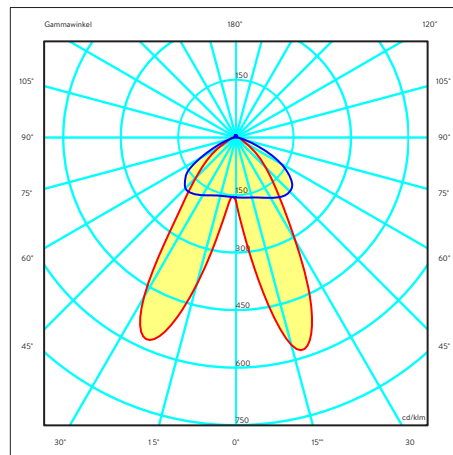
Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT DUS 30-72 W, 90°  
light emitting diag. DIAMANT FIT DUS 72 W, 90°



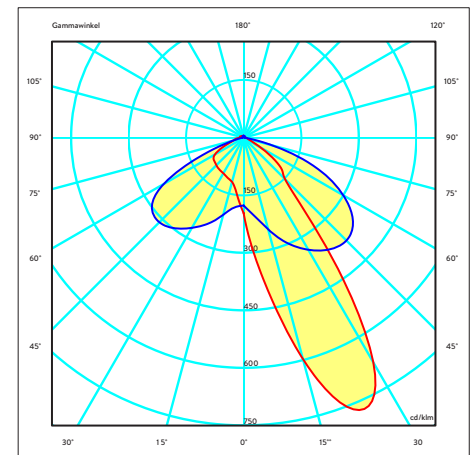
Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT DUS 30-72 W, 60°  
light emitting diag. DIAMANT FIT DUS 30-42W, 30°



Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT DUS 30-72 W, 30°  
light emitting diag. DIAMANT FIT DUS 30-42W, 30°



Lichtverteilungskurve DIAMANTFIT DUS 30-72 W, 25° doppel  
asymmetrisch  
light emitting diag. DIAMANT FIT DUS 30-72W, 25° double asym-  
metrical



Lichtverteilungskurve DIAMANT FIT DUS 30-72 W, 25° asymme-  
trisch rechts oder links  
light emitting diag. DIAMANT FIT DUS 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.	6984772	6984941	6984793	6984962
	5.000 K	Lichtstrom	3.445-5.531 lm		4.862-7.849 lm	
		Artikel-Nr.	6984773	6984942	6984794	6984963
	6.500 K	Lichtstrom	3.445-5.531 lm		4.862-7.849 lm	
		Artikel-Nr.	6984774	6984943	6984795	6984964
	4.000 K	Lichtstrom	4.065-6.420 lm		5.650-9.070 lm	
		Artikel-Nr.	6984775	6984944	6984796	6984965
	5.000 K	Lichtstrom	4.187-6.613 lm		5.820-9.342 lm	
		Artikel-Nr.	6984776	6984945	6984797	6984966
	6.500 K	Lichtstrom	4.187-6.613 lm		5.820-9.342 lm	
		Artikel-Nr.	6984777	6984946	6984798	6984967
	4.000 K	Lichtstrom	4.179-6.600 lm		9.342-9.325 lm	
		Artikel-Nr.	6984778	6984947	6984799	6984968
	5.000 K	Lichtstrom	4.305-6.798 lm		5.983-9.605 lm	
		Artikel-Nr.	6984779	6984948	6984800	6984969
	6.500 K	Lichtstrom	4.305-6.798 lm		5.983-9.605 lm	
		Artikel-Nr.	6984780	6984949	6984801	6984970
	4.000 K	Lichtstrom	4.308-6.804 lm		5.988-9.612 lm	
		Artikel-Nr.	6984781	6984950	6984802	6984971
	5.000 K	Lichtstrom	4.437-7.008 lm		6.168-9.901 lm	
		Artikel-Nr.	6984782	6984951	6984803	6984972
	6.500 K	Lichtstrom	4.437-7.008 lm		6.168-9.901 lm	
		Artikel-Nr.	6984783	6984952	6984804	6984973
	4.000 K	Lichtstrom	4.246-6.706 lm		5.901-9.474 lm	
		Artikel-Nr.	6984790	6984959	6984811	6984980
	5.000 K	Lichtstrom	4.373-6.907 lm		6.078-9.758 lm	
		Artikel-Nr.	6984791	6984960	6984812	6984981
	6.500 K	Lichtstrom	4.373-6.907 lm		6.078-9.758 lm	
		Artikel-Nr.	6984792	6984961	6984813	6984982
	4.000 K	Lichtstrom	4.075-6.436 lm		5.664-9.093 lm	
		Artikel-Nr.	6984784	6984953	6984805	6984974
	5.000 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5.834-9.365 lm	
		Artikel-Nr.	6984785	6984954	6984806	6984975
	6.500 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5192-8078 lm	
		Artikel-Nr.	6984786	6984955	6984807	6984976
	4.000 K	Lichtstrom	4.075-6.436 lm		5252-8171 lm	
		Artikel-Nr.	6984787	6984956	6984808	6984977
	5.000 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5409-8416 lm	
		Artikel-Nr.	6984956	6984956	6984809	6984978
	6.500 K	Lichtstrom	4.197-6.629 lm		5409-8416 lm	
		Artikel-Nr.	6984789	6984958	6984810	6984979

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
6984772	DIAMANT FIT DUS 30-48W 4000K 140° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	140°	4.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6984941	mit DALI										
6984773	DIAMANT FIT DUS 30-48W 5000K 140° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	140°	5.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6984942	mit DALI										
6984774	DIAMANT FIT DUS 30-48W 6500K 140° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	140°	6.500 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6984943	mit DALI										
6984775	DIAMANT FIT DUS 30-48W 4000K 90° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	90°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984944	mit DALI										
6984776	DIAMANT FIT DUS 30-48W 5000K 90° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	90°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984945	mit DALI										
6984777	DIAMANT FIT DUS 3048W 6500K 90° 1-10V	1534*64,5*31 mm	90°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984946	mit DALI										
6984778	DIAMANT FIT DUS 30-48W 4000K 60° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	60°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984947	mit DALI										
6984779	DIAMANT FIT DUS 30-48W 5000K 60° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	60°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984948	mit DALI										
6984780	DIAMANT FIT DUS 30-48W 6500K 60° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	60°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984949	mit DALI										
6984781	DIAMANT FIT DUS 30-48W 4000K 30° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	30°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984950	mit DALI										
6984782	DIAMANT FIT DUS 30-48W 5000K 30° mit 1-10V	1534*65,5*31 mm	30°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984951	mit DALI										
6984783	DIAMANT FIT DUS 30-48W 6500K 30° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	30°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984952	mit DALI										

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



# DIAMANT FIT DUS 30-48 Watt

LED Lichtbandleuchte für das Siteco Lichtbandsystem DUS

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
	<b>Lichtstrom in lm</b>	3.345 lm	3.680 lm	3.910 lm	4.250 lm	4.475 lm	4.720 lm	5.020 lm	5.370 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W
	<b>EEK</b>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	3.445 lm	3.790 lm	4.027 lm	4.378 lm	4.609 lm	4.862 lm	5.171 lm	5.531 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	3.445 lm	3.790 lm	4.027 lm	4.378 lm	4.609 lm	4.862 lm	5.171 lm	5.531 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.065 lm	4.450 lm	4.725 lm	5.125 lm	5.400 lm	5.650 lm	6.075 lm	6.420 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	136 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.187 lm	4.584 lm	4.867 lm	5.279 lm	5.562 lm	5.820 lm	6.257 lm	6.613 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.187 lm	4.584 lm	4.867 lm	5.279 lm	5.562 lm	5.820 lm	6.257 lm	6.613 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	140 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.179 lm	4.575 lm	4.858 lm	5.269 lm	5.552 lm	5.809 lm	6.246 lm	6.600 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	138 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.305 lm	4.712 lm	5.004 lm	5.427 lm	5.718 lm	5.983 lm	6.433 lm	6.798 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.305 lm	4.712 lm	5.004 lm	5.427 lm	5.718 lm	5.983 lm	6.433 lm	6.798 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.308 lm	4.716 lm	5.008 lm	5.431 lm	5.723 lm	5.988 lm	6.438 lm	6.804 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	144 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<22	<22
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.437 lm	4.858 lm	5.158 lm	5.594 lm	5.895 lm	6.168 lm	6.631 lm	7.008 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	148 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<22	<22
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.437 lm	4.858 lm	5.158 lm	5.594 lm	5.895 lm	6.168 lm	6.631 lm	7.008 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	148 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<19	<19	<19	<19	<19	<19	<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>
6984784	DIAMANT FIT DUS 30-48W 4000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984953	mit DALI										
6984785	DIAMANT FIT DUS 30-48W 5000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984954	mit DALI										
6984786	DIAMANT FIT DUS 30-48W 6500K 25° asym. rechts mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984955	mit DALI										
6984787	DIAMANT FIT DUS 30-48W 4000K 25° asym. links mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984956	mit DALI										
6984788	DIAMANT FIT DUS 30-48W 5000K 25° asym. links mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984957	mit DALI										
6984789	DIAMANT FIT DUS 30-48W 6500K 25° asym. links mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984958	mit DALI										
6984790	DIAMANT FIT DUS 30-48W 4000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984959	mit DALI										
6984791	DIAMANT FIT DUS 30-48W 5000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984960	mit DALI										
6984792	DIAMANT FIT DUS 30-48W 6500K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984961	mit DALI										

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



**DIE LICHTFABRIK®**  
HERRENHÄUSER LICHTWERKE

# DIAMANT FIT DUS 30-48 Watt

LED Lichtbandleuchte für das Siteco Lichtbandsystem DUS

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
25° asymmetrisch	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								
25° doppelt asymmetrisch	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								
25° asymmetrisch	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								
25° doppelt asymmetrisch	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								
25° asymmetrisch	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								
25° doppelt asymmetrisch	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								
25° asymmetrisch	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
25° doppelt asymmetrisch	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
25° asymmetrisch	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 FIT 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
6984793	DIAMANT FIT DUS 42-72W 4000K 140° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	140°	4.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6984962	mit DALI										
6984794	DIAMANT FIT DUS 42-72W 5000K 140° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	140°	5.000 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6984963	mit DALI										
6984795	DIAMANT FIT DUS 42-72W 6500K 140° m+it 1-10V	1534*64,5*31 mm	140°	6.500 K	> 80 Ra		SMD2835	704	Opal PC	IK10	1.950g
6984964	mit DALI										
6984796	DIAMANT FIT DUS 42-72W 4000K 90° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	90°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984965	mit DALI										
6984797	DIAMANT FIT DUS 42-72W 5000K 90° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	90°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984966	mit DALI										
6984798	DIAMANT FIT DUS 42-72W 6500K 90° 1-10V	1534*64,5*31 mm	90°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984967	mit DALI										
6984799	DIAMANT FIT DUS 42-72W 4000K 60° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	60°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984968	mit DALI										
6984800	DIAMANT FIT DUS 42-72W 5000K 60° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	60°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984969	mit DALI										
6984801	DIAMANT FIT DUS 42-72W 6500K 60° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	60°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984970	mit DALI										
6984802	DIAMANT FIT DUS 42-72W 4000K 30° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	30°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984971	mit DALI										
6984803	DIAMANT FIT DUS 42-72W 5000K 30° mit 1-10V	1534*65,5*31 mm	30°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984972	mit DALI										
6984804	DIAMANT FIT DUS 42-72W 6500K 30° mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	30°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	TIR-Linse PMMA	IK06	1.950g
6984973	mit DALI										

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





# DIAMANT FIT DUS 42-72 Watt

LED Lichtbandleuchte für das Siteco Lichtbandsystem DUS

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
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.720 lm	5.150 lm	5.600 lm	6.050 lm	6.320 lm	6.750 lm	7.200 lm	7.620 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	109 lm/W	109 lm/W	109 lm/W	106 lm/W
	<b>EEK</b>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.862 lm	5.305 lm	5.768 lm	6.232 lm	6.510 lm	6.953 lm	7.416 lm	7.849 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	109 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	4.862 lm	5.305 lm	5.768 lm	6.232 lm	6.510 lm	6.953 lm	7.416 lm	7.849 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	116 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	112 lm/W	109 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	5.650 lm	6.200 lm	6.700 lm	7.280 lm	7.620 lm	8.110 lm	8.630 lm	9.070 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	135 lm/W	135 lm/W	134 lm/W	135 lm/W	131 lm/W	131 lm/W	131 lm/W	126 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	5.820 lm	6.386 lm	6.901 lm	7.498 lm	7.849 lm	8.353 lm	8.889 lm	9.342 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	5.820 lm	6.386 lm	6.901 lm	7.498 lm	7.849 lm	8.353 lm	8.889 lm	9.342 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W	130 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>								
	<b>Lichtstrom in lm</b>	5.809 lm	6.374 lm	6.888 lm	7.485 lm	7.834 lm	8.338 lm	8.873 lm	9.325 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	138 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	139 lm/W	135 lm/W	134 lm/W	134 lm/W	130 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	<25
	<b>Lichtstrom in lm</b>	5.983 lm	6.565 lm	7.095 lm	7.709 lm	8.069 lm	8.588 lm	9.139 lm	9.605 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	133 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	<25
	<b>Lichtstrom in lm</b>	5.983 lm	6.565 lm	7.095 lm	7.709 lm	8.069 lm	8.588 lm	9.139 lm	9.605 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	142 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	138 lm/W	133 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<22	<22	<22	<25	<25	<25	<25	<25
	<b>Lichtstrom in lm</b>	5.988 lm	6.571 lm	7.101 lm	7.715 lm	8.076 lm	8.595 lm	9.146 lm	9.612 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	143 lm/W	143 lm/W	142 lm/W	143 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	139 lm/W	134 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<19	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
	<b>Lichtstrom in lm</b>	6.168 lm	6.768 lm	7.314 lm	7.947 lm	8.318 lm	8.853 lm	9.420 lm	9.901 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W	147 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	138 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<19	<22	<22	<22	<22	<22	<22	<22
	<b>Lichtstrom in lm</b>	6.168 lm	6.768 lm	7.314 lm	7.947 lm	8.318 lm	8.853 lm	9.420 lm	9.901 lm
	<b>Effizienz in lm/W</b>	147 lm/W	147 lm/W	146 lm/W	147 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	143 lm/W	138 lm/W
	<b>EEK</b>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	<b>UGR</b>	<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>
6984805	DIAMANT FIT DUS 42-72W 4000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984974	mit DALI										
6984806	DIAMANT FIT DUS 42-72W 5000K 25° asym. rechts mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984975	mit DALI										
6984807	DIAMANT FIT DUS 42-72W 6500K 25° asym. rechts mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984976	mit DALI										
6984808	DIAMANT FIT DUS 42-72W 4000K 25° asym. links mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984977	mit DALI										
6984809	DIAMANT FIT DUS 42-72W 5000K 25° asym. links mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984978	mit DALI										
6984810	DIAMANT FIT DUS 42-72W 6500K 25° asym. links mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984979	mit DALI										
6984811	DIAMANT FIT DUS 42-72W 4000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	4.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984980	mit DALI										
6984812	DIAMANT FIT DUS 42-72W 5000K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	5.000 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984981	mit DALI										
6984813	DIAMANT FIT DUS 42-72W 6500K 25° doppelt asym. mit 1-10V	1534*64,5*31 mm	25°	6.500 K	> 80 Ra	LG	SMD2835	168	Linse PMMA	IK06	1.950g
6984982	mit DALI										

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



# DIAMANT FIT DUS 42-72 Watt

LED Lichtbandleuchte für das Siteco Lichtbandsystem DUS

25° asymmetrisch, 25° doppelt asymmetrisch

## Leistungsmatrix

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