

Lichtwerkzeuge Innenraum

Kapitel 7
Feuchtraumleuchten



LED-Feuchtraum-Wannenleuchten



Monsun® LED
Komplettleuchte
Seite 7.4



Monsun® LED
Sanierungskit
Seite 7.4

Feuchtraum-Wannenleuchten



FR500
Seite 7.10



FR200
Seite 7.20



FR100
Seite 7.30



Monsun®
Seite 7.40



SiPLAST® 98
Seite 7.52



Panneelleuchte
Seite 7.56



EKU
siehe Kapitel 4



Europlex® TC
siehe Kapitel 4



Europlex® TC
siehe Kapitel 4

Frei strahlende Feuchtraumleuchten



SiPLAST®
Seite 7.58

Leuchten für besondere Anforderungen

für tiefe Temperaturen



FR100
Seite 7.64

für hohe Temperaturen



NJ600
siehe Kapitel 8

mit Schwingungsprüfung
für Erdbebensicherheit

FR100
Seite 7.66



NJ600
siehe Kapitel 8

für Ex-Zone 2 bzw. 22



FR200
Seite 7.20



FR100
Seite 7.30



FR-Ex
Seite 7.68

Montageschienen

Stahl, verzinkt



DUS®
Montageschiene
Seite 7.72

Kunststoff



GFK-
Montageschiene
Seite 7.72

Weitere Varianten siehe www.siteco.de

Feuchtraum-Wannenleuchten

○○○LED


























Monsun® LED
Seite 7.4FR500
Seite 7.10FR200
Seite 7.20FR100
Seite 7.30/64/66Monsun®
Seite 7.40

Schutzart		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Schutzklasse						
Schlagfestigkeit					IK07	IK07
Schutzzeichen					*	*
Vorschaltgerät	EVG-Multiwatt EVG VVG	- / ■ / -	- / ■ / -	- / ■ / □	- / ■ / □	■ / ■ / □
	dimmbar (EVG-DALI EVG-(1...10V))	- / -	■ / ■	■ / ■	- / ■	■ / ■
Lampentyp	T16 T26 TC TC-R	LED	- / ■ / - / -	- / ■ / - / -	- / ■ / - / -	■ / ■ / ■ / -
Lichttechnische Abdeckung	PC PMMA Silikatglas	- / ■ / -	- / ■ / -	- / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Lichtcharakteristik	BAP 65		■			
	eng strahlend					
	breit strahlend	■	■			(■)
	extrem breit strahlend		■	■	■	■
	diffus strahlend					
	direkt strahlend mit Deckenaufhellung frei strahlend		■ / - / -	(■) / ■ / -	(■) / ■ / -	
	frei strahlend					
	asymmetrisch strahlend					(■)
Durchverdrahtung	mit DV/DV als Zubehör	- / -	- / ■	- / ■	- / ■	■ / ■
	DV werkseitig montiert				■ (bei SK II)	■ (bei SK II)
Notlichtfunktion	Einzelbatterie, E14			■ / -	■ / ■	■ / ■
Ausgewählte Varianten für besondere Umgebungsbedingungen						
Schwingungsprüfung für Erdbebensicherheit						
Ex-Zone 2/Ex-Zone 22						
Besondere Umgebungstemperatur, UT_{min} / UT_{max}		-20°/+25°C	/+40°C	/+50°C	-40°C/+70°C	/+50°C

() mit Zubehör

□ Leuchte mit diesem Merkmal siehe www.siteco.de

* Bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5. Diese Norm ist seit dem 01.08.2005 ungültig, die Anforderungen werden aber bei den entsprechend gekennzeichneten Leuchten weiterhin eingehalten

			Frei strahlende Feuchtraumleuchten		Wannenleuchten		
							
SiPLAST® 98 Seite 7.52	Paneelleuchte Seite 7.56	FR-Ex Seite 7.68	SiPLAST® T16 Seite 7.58	SiPLAST® T26 Seite 7.58	Europlex® siehe Kapitel 4	EKU siehe Kapitel 4	Europlex® TC siehe Kapitel 4
IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP40 IP50	IP54	IP40 IP44 IP54 IP65
		 					
		IK07					
							
- / ■ / □	- / ■ / □	- / ■ / -	■ / - / -	- / ■ / □	- / ■ / □	- / ■ / □	■ / ■ / □
- / ■ / - / -	■ / ■ / - / -	- / ■ / - / -	■ / - / - / -	- / ■ / - / -	- / ■ / - / -	- / ■ / - / -	■ / - / ■ / ■
- / ■ / -	- / ■ / -	■ / - / -	(■) / (■) / -	(■) / (■) / (■)	- / ■ / -	- / ■ / -	
				(■)			
				(■)	■		
■		■			■	■	
■	■				■		■
- / ■ / -		- / ■ / -		(■) / ■ / ■	- / ■ / -		- / ■ / -
			■	■			
				(■)	■		
- / ■			- / ■	- / ■			
		■ / -			- / ■		- / □
							
		■ / ■					
		0°C / +40°C					



Monsun® LED

Die Feuchtraumwannenleuchten der Monsun® Familie wurden für die besonderen Umgebungsbedingungen in der Industrie entwickelt. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagzähe Abdeckung aus PMMA mit hochwertiger Prismentechnik sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Hochwertige Wannenverschlüsse und Befestigungselemente aus Edelstahl verleihen der Leuchte eine hohe Beständigkeit.



Die Monsun-Leuchten in Varianten für Siteco® LED-Tubes zeichnen sich durch die Schutzart IP65 aus. Eine ausgereifte Lichttechnik erzeugt eine gleichmäßig breite und blendungsminimierte Lichtverteilung auf der Nutzebene. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die Monsun® Leuchten für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Befestigung an Montageschienen, jeweils in Einzelanordnung.

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Verschlüsse der Abdeckung und Befestigungselemente aus V2A | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und mittels Schnapptechnik im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet mit 3poliger Anschlussklemme, max.2,5mm² | Leitungseinführung für Leitung D= 8,5..13,5mm | mit elektronischem Betriebsgerät für Siteco® LED-Tube.

Lichttechnik

Gespritzte prismatische Abdeckung mit innenliegenden Prismen, für direkt breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung





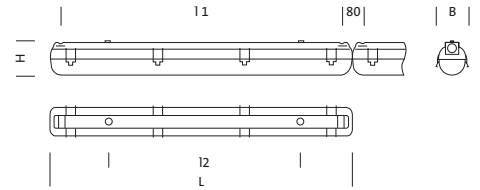
- + Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart
- + für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen bedingt durch Feuchtigkeit oder Staub; im Innen- und geschützten Außenbereich
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +25°C
- + Lebensdauer 40.000h Betriebsstunden (bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur)
- + Lebensdauer unabhängig von der Schalthäufigkeit
- + Lichtverteilung durch Prismentechnik für gute und gleichmäßige Ausleuchtung
- + für innovative, Siteco-spezifische LED-Tube
- + Universal-Befestigungssystem, durch Verwendung individueller Befestigungs- oder Montageelemente
- + montagefreundliche Leuchte durch serienmäßige Clip-Technik
- + vorbereitet für Schnellmontage an Montageschiene
- + LED-Tube werkzeuglos auswechselbar
- + quecksilberfreie Technologie



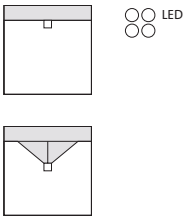


Monsun® LED - Komplettleuchte für Siteco® LED-Tube | mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | SK I

Monsun® LED Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung | mit elektronischem Betriebsgerät für Siteco® LED-Tube | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A



	L	l1	l2	B	H
5LS4...1T..	1277	1194	800	84	102
5LS4...1V..	1577	1494	1100	84	102
5LS4...2T..	1277	1194	800	130	110
5LS4...2V..	1577	1494	1100	130	110



Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK I
 Schutzzeichen: F/D
 Temperaturbereich: -20°C..+25°C
 Lebensdauer: 40.000h (bei U_T max)
 (inkl. Deckenbef.-Element und Kettenabhängiger aus V2A)
 (Leuchte wahlweise inkl. Leuchtmittel: Siteco® LED-Tube)
 - Monsun® LED ist nicht für Durchverdrahtung geeignet

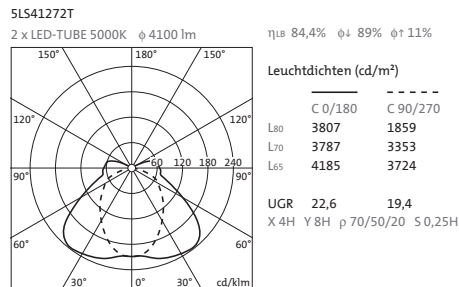


Bestückung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L (mm)	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Feuchtraumleuchte, Abdeckwanne, PMMA, mit Leuchtmittel						
1x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1277	2,5	5LS41271T65	250,00
1x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1577	2,9	5LS41271V65	275,00
2x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1277	3,4	5LS41272T65	380,00
2x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1577	4,2	5LS41272V65	430,00

Bestückung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L (mm)	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Feuchtraumleuchte, Abdeckwanne, PMMA, ohne Leuchtmittel						
1x LED-Tube 24W			1277	2,2	5LS41271T	160,00
1x LED-Tube 24W			1577	2,5	5LS41271V	165,00
2x LED-Tube 24W			1277	2,7	5LS41272T	200,00
2x LED-Tube 24W			1577	3,3	5LS41272V	210,00

Bestückung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L (mm)	VPE	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Leuchtmittel							
1x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1200		0,4	5LS4L650T220	90,00
1x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1200	1 Satz = 20 Stück	7,2	5LS4L650T220P2	1800,00
1x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1500		0,4	5LS4L650V220	110,00
1x LED-Tube 24W	5000K	CRI > 60	1500	1 Satz = 20 Stück	8,4	5LS4L650V220P2	2200,00

- Leuchte wahlweise inkl. Leuchtmittel (Komplettlieferrung: Leuchte und 1 bzw. 2 Leuchtmittel) oder ohne Leuchtmittel verfügbar
 - bei Leuchten-Variante ohne Leuchtmittel: Siteco® LED-Tube in erforderlicher Anzahl bitte zusätzlich bestellen (Liefermenge soweit nicht anders angegeben: 1 Stück pro Bestell-Nr.)



Anzahl Leuchten im Raum
 Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,0	1,2	2,0
30 m²	1,5	1,7	3,0
40 m²	1,9	2,1	3,8
50 m²	2,3	2,5	4,5
75 m²	3,2	3,5	6,4
100 m²	4,2	4,5	8,3
500 m²	18	19	37

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m



Monsun® LED - LED-Sanierungskit für T16- und T26-Leuchten | SK I

Monsun® LED Geräteträger zur Umrüstung vorhandener Monsun-Leuchten auf modernste und wirtschaftlichste LED-Technologie | mit elektronischem Betriebsgerät für Siteco® LED-Tube | direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung | Geräteträger aus Stahlblech, weiß

Schutzart: (in die Leuchte eingebaut: IP65)

Schutzklasse: SK I

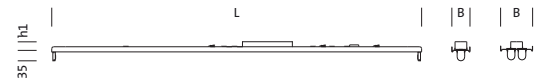
Schutzzeichen: (in die Leuchte eingebaut: F/D)

Temperaturbereich (der Leuchte): -20°C..+25°C





Lebensdauer: 40.000h (bei U_T max)

- Monsun® LED ist nicht für Durchverdrahtung geeignet

IP 20  







	L	B	h1
5LS449 . 1T	1225	60	29
5LS449 . 1V	1531	60	29
5LS449 . 2T	1225	106	26
5LS449 . 2V	1531	106	26










Bestückung	L (mm)	Gew. (kg)	EVG	
			Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Baugruppe Elektrik, ohne Leuchtmittel				
1x LED-Tube 24W	1225	0,9	 5LS44971T	136,00
1x LED-Tube 24W	1531	1,0	 5LS44971V	141,00
2x LED-Tube 24W	1225	1,1	 5LS44972T	173,00
2x LED-Tube 24W	1531	1,4	 5LS44972V	183,00

- Leuchtmittel (Siteco® LED-Tube) in erforderlicher Anzahl bitte zusätzlich bestellen (Liefermenge soweit nicht anders angegeben: 1 Stück pro Bestell-Nr.)
 - Abdeckung aus PMMA bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

Bezeichnung	VPE	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Leuchtmittel, LED-Tube 24W, 5000K, CRI > 60, L= 1200mm		0,4	 5LS4L650T220	90,00
Leuchtmittel, LED-Tube 24W, 5000K, CRI > 60, L= 1500mm		0,4	 5LS4L650V220	110,00
Leuchtmittel, LED-Tube 24W, 5000K, CRI > 60, L= 1200mm	1 Satz = 20 Stück	7,2	 5LS4L650T220P2	1800,00
Leuchtmittel, LED-Tube 24W, 5000K, CRI > 60, L= 1500mm	1 Satz = 20 Stück	8,4	 5LS4L650V220P2	2200,00

Zubehör (Details siehe Seite 7.9)

Bezeichnung	VPE	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA, für 1x T16/T26 28/36/54W		0,5	 5LS44901CW	38,00
Abdeckwanne, PMMA, für 1x T16/T26 35/49/58/80W		0,6	 5LS44901EW	44,00
Abdeckwanne, PMMA, für 2x T16/T26 28/36W		0,6	 5LS44902CW	51,00
Abdeckwanne, PMMA, für 2x T16/T26 35/49/54/58W		0,9	 5LS44902EW	60,00
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, für 1x T16/T26 28/36/54W		0,9	 5LS44911CW	54,00
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, für 1x T16/T26 35/49/58/80W		0,5	 5LS44911EW	63,00
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, für 2x T16/T26 28/36W		0,7	 5LS44912CW	62,00
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, für 2x T16/T26 35/49/54/58W		0,9	 5LS44912EW	74,00
Abdeckwannen-Verschluss, Edelstahl(V2A)	1 Satz = 10 Stück	0,1	 5LS44004	16,50

Monsun® LED Gehäusezubehör

**Drahtschutzkorb***

Stahldraht, verzinkt | $\varnothing = 4\text{mm}$ |
inkl. Montagebügel

* nur für Deckenbefestigung

Bezeichnung	für Leuchte	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Drahtschutzkorb	5LS4 1T...	<input type="checkbox"/> 5LS31301CD	73,30
Drahtschutzkorb	5LS4 1V...	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31301ED	80,10
Drahtschutzkorb	5LS4 2T...	<input type="checkbox"/> 5LS31302CD	86,20
Drahtschutzkorb	5LS4 2V...	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31302ED	93,90

**Vandalensicherung**

verhindert werkzeugloses Öffnen der
Leuchte | Stahlband aus V2A; mit
Sicherungsschraube

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Vandalensicherung für Gehäusebreite B= 84mm	1 Satz = 2 Stück	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44101	7,20
Vandalensicherung für Gehäusebreite B= 130mm	1 Satz = 2 Stück	<input type="checkbox"/> 5LS44102	8,20

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich

Monsun® LED Elektrikzubehör

**Zwillings-Leitungseinführung**

für 2 Mantelleitungen $\varnothing 8,4\text{...}12\text{mm}$,
(z. B. NYM 5x 1,5mm²)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Zwillings-Leitungseinführung	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS32200XV	4,40

Monsun® LED Montagezubehör

**Knotenkette**

Gliedmaß_{Innen} 5,6 x 31mm
Tragkraft: 40kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette verzinkt	<input checked="" type="checkbox"/> 5LY9001	1,80
Kette V2A	<input type="checkbox"/> 5LY9002	10,70

– Kette: pro Meter

**Notglied**

Gliedmaß_{Innen} 5 x 16mm
Tragkraft: 20kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Notglied verzinkt	<input type="checkbox"/> 5LY9003	0,80
Notglied V2A	<input type="checkbox"/> 5LY9004	2,60

**Montage-Set**

für Leuchten-Befestigung an
DUS®-Montageschiene | V2A;
werkzeuglose Montage

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 6 Stück	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44002	10,10

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich
– am Schienenende ist je eine Schienen-Stirnwand erforderlich
– Montageschienen und Zubehör siehe bitte Seite 6.67

**Montage-Set**

zur Leuchten-Befestigung an
GFK-Montageschiene | best. aus Gewinde-
platte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS91120EC	3,50

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich
– Kunststoff-Montageschienen und Zubehör siehe bitte Seite 6.67
– im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten
(jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)

Monsun® LED Ersatzteile



**Lichttechnische Abdeckung,
prismatisch**
PMMA oder UV-stabilisiertes PC

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LT-Abdeckung, PC	5LS4 1T...	☐ 5LS44911CW	51,00
LT-Abdeckung, PC	5LS4 1V...	■ 5LS44911EW	59,00
LT-Abdeckung, PC	5LS4 2T...	☐ 5LS44912CW	58,00
LT-Abdeckung, PC	5LS4 2V...	■ 5LS44912EW	70,00
LT-Abdeckung, PMMA	5LS4 1T...	■ 5LS44901CW	36,00
LT-Abdeckung, PMMA	5LS4 1V...	■ 5LS44901EW	42,00
LT-Abdeckung, PMMA	5LS4 2T...	■ 5LS44902CW	48,00
LT-Abdeckung, PMMA	5LS4 2V...	■ 5LS44902EW	56,00

**Verschluss für Lichttechnische
Abdeckung (o. Abb.)**

V2A

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Verschluss	1 Satz = 10 Stück	5LS44004	auf Anfr.

– für Gehäuselänge L= 667mm: 6 Stück erforderlich erforderlich
L= 1277mm: 8 Stück erforderlich erforderlich
L= 1577mm: 10 Stück erforderlich erforderlich



Abhängebügel, V2A
für deckennahe oder abgehängte
Montage z. B. für Kette | zum Einhängen
in die Befestigungs-Elemente der
Monsun®

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhängebügel	1 Satz = 50 Stück	■ 5LS44001	9,30

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich



FR500

Die Feuchtraum-Wannenleuchten der FR500 Familie wurden für die besonderen Umgebungsbedingungen in der Industrie konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagfeste Abdeckung aus PMMA sowie ein spezielles Dichtungssystem halten extremen Temperaturkurven, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und Staubeinwirkung stand.



Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzklasse 1 und die Schutzart IP65. Für die Lichttechnik der FR500 Leuchten stehen unterschiedliche Rastereinsätze zur Verfügung, die sogar den Einsatz im Umfeld von Bildschirmarbeitsplätzen und anderen elektronischen Displays ermöglichen (BAP65). Die direkt strahlenden Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstofflampen optimiert. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die Leuchten für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Bandanordnung an Schienen.

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Drehverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | mit 3poliger Anschlussklemme (EVG-DALI bzw. EVG-dimmbare: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet

Dimmbetrieb

Der sichere und störungsfreie Dimmbetrieb von T26-Leuchtstofflampen ist bei Umgebungstemperaturen bis -20° C gewährleistet

Lichttechnik

- Spiegelraster, hochglänzend eloxiert
BAP65(L≤ 1000cd/m²)
- Parabol-Spiegelraster, hochglänzend eloxiert
- Alu-Profilraster mit profilierten Querlamellen, matt eloxiert
- weißer Raster
- Alu-Spiegelreflektor, hochglänzend eloxiert, breit oder extrem breit strahlend





- + Feuchtraum-Wannenleuchten mit hoher Materialqualität und Schutzart
- + geeignet für Einsatz unter erschwerten Bedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im geschützten Außenbereich
- + stabiles, trapezförmiges, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- + hochwertige Lichttechnik durch BAP65-Spiegelraster oder Spiegeltechnik für den Einsatz in der Industrie mit Bildschirmarbeitsplätzen
- + Spiegelraster und Spiegelreflektor innenliegend und durch die PMMA-Abdeckung vor Verschmutzung und Beschädigung geschützt
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + einfache Montage





FR500 mit klarer Abdeckung aus PMMA | mit BAP65-Spiegelraster, hochglänzend

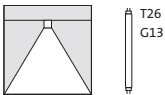
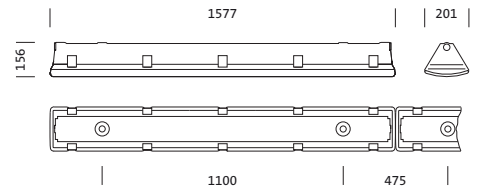
FR500 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | mit Spiegelraster, hochglänzend, direkt breit strahlend, BAP65(L ≤ 1000cd/m²); mit klarer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



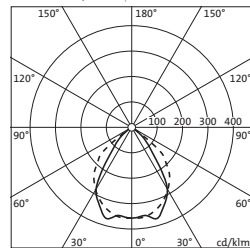
			EVG, D/F		EVG-DALI, D/F		EVG(1..10V), D/F	
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
BAP65 (L ≤ 1000 cd/m²), Spiegelraster, hochglänzend								
1x T26 58W	G13	6,1	5LS32871E	416,00	5LS328D1E	471,00	5LS32861E	471,00

Zubehör siehe Seite 7.17 f.

5LS32871E

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{ls} 59,8%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	122	122
L ₇₀	123	123
L ₆₅	150	150
UGR	12,8	15,2

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	0,9	1,7	1,8	4,3	4,5
30 m²	1,2	1,4	2,4	2,8	6,1	6,9
40 m²	1,7	1,8	3,3	3,5	8,3	8,9
50 m²	2,0	2,2	4,0	4,3	10	11
75 m²	2,9	3,1	5,8	6,2	14	16
100 m²	3,9	4,1	7,8	8,2	20	20
500 m²	19	19	38	38	94	95

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh





FR500 mit klarer Abdeckung aus PMMA | mit Parabol-Spiegelraster, hochglänzend

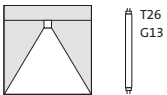
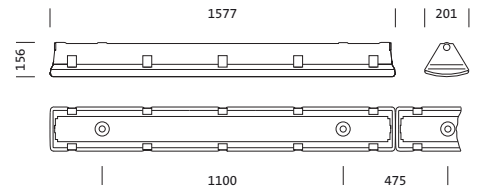
FR500 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | mit Parabol-Spiegelraster, hochglänzend, direkt breit strahlend; mit klarer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



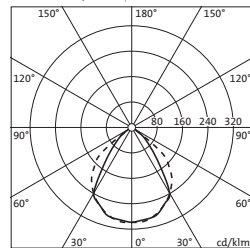
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F		EVG-DALI, D/F		EVG(1..10V), D/F	
			Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegelraster, hochglänzend								
2x T26 58W	G13	6,2	■ 5LS32872E	436,00	▣ 5LS328D2E	493,00	▣ 5LS32862E	493,00

Zubehör siehe Seite 7.17 f.

5LS32872E

2 x T26 58W/840 φ 10000 lm

η_{LS} 49,4%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	238	238
L ₇₀	121	241
L ₆₅	293	195
UGR	15,1	17

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0
20 m²	0,5	0,9	1,1	1,8	2,7	4,5
30 m²	0,9	1,2	1,7	2,5	4,3	6,1
40 m²	1,1	1,5	2,2	3,0	5,4	7,4
50 m²	1,3	1,7	2,6	3,5	6,6	8,7
75 m²	1,9	2,4	3,8	4,8	9,6	12
100 m²	2,5	3,0	5,0	6,1	12	15
500 m²	12	13	23	25	58	63

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h





**FR500 mit klarer Abdeckung aus PMMA | mit Alu-
Profilraster, matt**

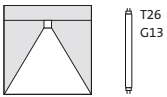
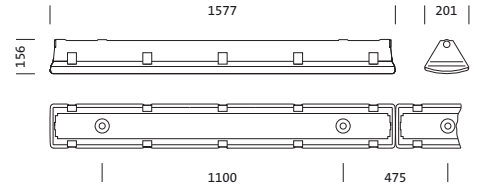
FR500 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau,
abgehängte Montage oder Befestigung an
Montageschiene | mit Alu-Profilraster, matt, direkt
breit strahlend; mit klarer Abdeckung | mit EVG |
Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;
Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



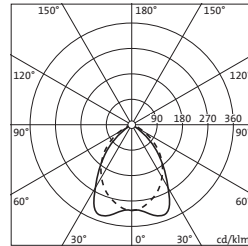
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Profil-Lamellenraster, matt				
1x T26 58W	G13	6,0	■ 5LS32771E	366,00
2x T26 58W	G13	6,1	■ 5LS32772E	386,00

Zubehör siehe Seite 7.17 f.

5LS32771E

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{L8} 56,6%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	175	436
L ₇₀	177	886
L ₆₅	215	1147
UGR	12,8	15,3

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,0	1,0	1,9	2,0	4,8	5,1
30 m ²	1,3	1,5	2,7	3,1	6,7	7,6
40 m ²	1,8	2,0	3,6	3,9	9,0	9,8
50 m ²	2,2	2,4	4,4	4,7	11	12
75 m ²	3,1	3,4	6,2	6,8	16	17
100 m ²	4,2	4,5	8,5	8,9	21	22
500 m ²	20	21	40	41	101	103

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh





FR500 mit klarer Abdeckung aus PMMA | mit weißem Raster

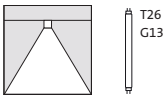
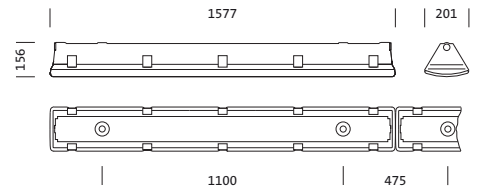
FR500 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | mit weißem Raster, direkt extrem breit strahlend; mit klarer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



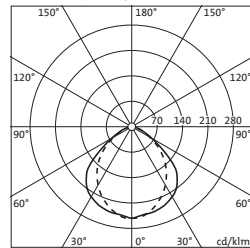
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Raster, weiß				
1x T26 58W	G13	7,1	5LS32671E	356,00
2x T26 58W	G13	7,2	5LS32672E	376,00

Zubehör siehe Seite 7.17 f.

5LS32671E

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{L8} 57%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	931	677
L ₇₀	1418	1246
L ₆₅	1669	1461
UGR	17,4	16,6

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,6
30 m ²	1,5	1,7	3,0	3,3	7,4	8,3
40 m ²	1,9	2,1	3,8	4,2	9,5	11
50 m ²	2,3	2,5	4,6	5,0	12	13
75 m ²	3,4	3,6	6,7	7,2	17	18
100 m ²	4,4	4,7	8,7	9,3	22	23
500 m ²	20	21	41	42	101	104

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh





FR500 mit klarer Abdeckung aus PMMA | mit Alu-Spiegelreflektor, eng oder breit strahlend

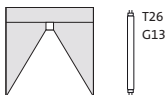
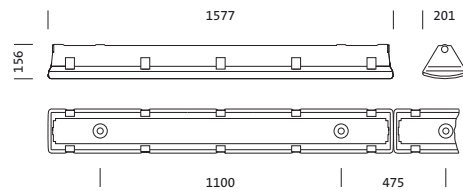
FR500 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | mit Alu-Spiegelreflektor, direkt eng oder direkt breit strahlend; mit klarer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



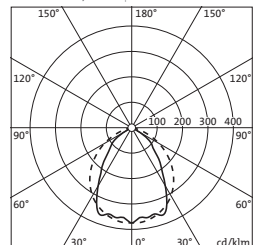
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, eng strahlend				
1x T26 58W	G13	5,2	■ 5LS32471E	337,00
2x T26 58W	G13	5,3	■ 5LS32472E	357,00
Spiegel-Reflektor, breit strahlend				
1x T26 58W	G13	5,2	■ 5LS32571E	337,00
2x T26 58W	G13	5,3	■ 5LS32572E	357,00

Zubehör siehe Seite 7.17 f.

5LS32471E

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{Lb} 75,4%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	87	874
L ₇₀	133	2529
L ₆₅	215	3267

UGR 14,1 19,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,6	4,0
30 m ²	1,0	1,2	2,1	2,4	5,2	6,0
40 m ²	1,4	1,5	2,7	3,0	6,9	7,5
50 m ²	1,7	1,8	3,4	3,6	8,4	9,0
75 m ²	2,4	2,6	4,8	5,3	12	13
100 m ²	3,2	3,4	6,4	6,7	16	17
500 m ²	15	15	30	31	76	77

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

FR500 Elektrikzubehör


Durchverdrahtungssatz für unterbrochene Leuchtenbänder

zur Durchverdrahtung innerhalb einer Leuchte bestehend aus wärmebeständiger Aderleitung, Klemmen und Montagematerial | Verdrahtung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte erfolgt mit handelsüblicher Leitung (z. B. NYM)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	3x 1,5mm ²	☐ 5LS31301EK	13,70
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS31311EK	21,20
Durchverdrahtung	5x 2,5mm ²	■ 5LS31321EK	24,50

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV mit PE, für Schutzklasse I


Durchverdrahtungssatz für durchgängige Leuchtenbandanordnung

(Leuchten Stoß an Stoß montiert) zur Durchverdrahtung von der Klemme einer Leuchte zur Klemme der Nachbarleuchte | bestehend aus PC-Rohr zur Verbindung benachbarter Leuchten, wärmebeständiger Aderleitung, Klemmen und Montagematerial

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS32211EK	22,10

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV mit PE, für Schutzklasse I


Zusatzklemme 5polig

für letzte Leuchte bei durchgängiger Leuchtenband-Anordnung (Leuchten Stoß an Stoß montiert)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Zusatzklemme	5x max. 2,5mm ²	☐ 5LS32200EK	3,20

- 1) pro Leuchtenband (jeweils in letzter Leuchte) 1 Stück erforderlich


Zwillings-Leitungseinführung

für 2 Mantelleitungen \varnothing 8,4..12mm, (z. B. NYM 5x 1,5mm²)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Zwillings-Leitungseinführung		■ 5LS32200XV	4,40

FR500 Montagezubehör


Schwingmetall-Glockenelement

zur Vibrationsdämpfung

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schwingmetall-Glockenelement		☐ 5LY9084	29,60

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich
- mit Innengewinde M6


Universal-Leuchtenabhängiger

für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5\text{mm}$) oder Kette ($\varnothing_{\text{Innen}} \geq 7\text{mm}$)
Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhänger	verzinkt, teilweise V2A	■ 5LY9086	5,10
Abhänger	V2A	■ 5LY90861	5,20

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich

FR500 Montagezubehör

**Knotenkette**

Gliedmaß_{Innen} 7 x 40mm
Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	verzinkt	■ 5LY9005	2,40
Kette	V2A	■ 5LY9111	13,70

– Kette: pro Meter

**Notglied verzinkt**

Gliedmaß_{Innen} 8 x 20mm
Tragkraft: 50kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Notglied	verzinkt	■ 5LY9113	0,80

**Montage-Set**

zur Leuchten-Befestigung an unverdrahteter DUS®-Montageschiene | best. aus Bef.-Element, Stahl verzinkt; Kunststoff-Teller; Schraubbefestigung; Leitungshalter

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS90900XC1	10,40

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich.
– DUS®-Montageschienen siehe Seite 7.67

**Montage-Set**

zur Leuchten-Befestigung an GFK-Montageschiene | best. aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set		□ 5LS91120EC	3,50

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich.
– Kunststoff-Montageschiene und Zubehör siehe Seite 7.67
– im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)

FR500 Ersatzteile

**Lichttechnische Abdeckung, klar**

PMMA

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LT-Abdeckung	für 1/2x T26 58W	■ 5LS32000EW	72,70





FR200

Die Feuchtraumwannenleuchten der FR200 Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, schlagfeste Wannen aus PMMA mit hochwertiger Prismentechnik sowie ein spezielles Dichtungssystem halten extremen Temperaturkurven, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und aggressiver Staubeinwirkung stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP65. Die Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstoffröhren opti-



miert. Ihre Lichttechnik mit einer innenliegenden Prismenstruktur reduziert die Leuchtdichte des horizontalen Direktanteils. Gleichzeitig sorgt der die Decke aufhellende Indirektanteil für eine gute Raumwirkung. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die FR200-Leuchten für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Bandanordnung an Schienen.

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Dreh- oder Schnappverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | bei SK I mit 3poliger Anschlussklemme; bei SK II mit 2poliger Anschlussklemme (EVG-DALI bzw. EVG-dimmbar: + 2pol. für Steuersignal), max.2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet (SK I) bzw. inkl. Durchverdrahtung 4x 1,5mm² (bei SK II) |

Varianten mit Notlichtfunktion

mit **Einzelbatterie-Notlichtelement** für wechselnden Betrieb an "Normal-Netz" oder an integrierter Einzelbatterie-Versorgung

Dimmbetrieb

Der sichere und störungsfreie Dimmbetrieb von T26-Leuchtstofflampen ist bei Umgebungstemperaturen bis -20°C gewährleistet.

Lichttechnik

- Prismenabdeckung mit innenliegenden Prismen, für direkt/indirekt strahlende Lichtverteilung mit reduzierter Leuchtdichte in horizontaler Ausstrahlrichtung (70°...95°) zur Reduzierung der Direktblendung
- direkt strahlend durch Zusatzspiegel (Zubehör)





- + Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart
- + geeignet für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen mit Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im geschützten Außenbereich
- + ausgewählte Varianten mit Prüfzertifikat zur Erdbebensicherheit und damit z.B. für den Einsatz in Kernkraftwerken und Zivilschutzbauten geeignet
- + hochwertige Prismentechnik für optimale Raumausleuchtung
- + reduzierte Leuchtdichte in horizontaler Ausstrahlrichtung (70° ... 95°) zur Reduzierung der Direktblendung
- + sehr gute Lichtverhältnisse für Überwachungskameras
- + durch den hohen Indirektanteil der Lichtverteilung wird der Höhleneffekt in niedrigen Räumen gemildert
- + hoher Leuchtenwirkungsgrad
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Notlichtfunktion realisierbar





FR200 mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | SK I

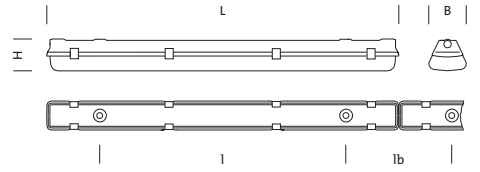
FR200 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenabau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

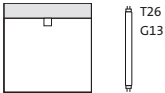
Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

** direkt strahlend durch Zusatzspiegel
* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



	L	l	lb	B	H
1xT26 18W	667	330	335	127	108
1xT26 36W	1277	800	475	127	108
1xT26 58W	1577	1100	475	127	108
2xT26 36W	1277	800	475	160	125
2xT26 58W	1577	1100	475	160	125



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F		EVG-DALI, D/F		EVG(1..10V), D/F	
			Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA								
1x T26 18W	G13	1,9	■ 5LS32271A	191,00				
1x T26 36W	G13	2,8	■ 5LS32271C	191,00				
1x T26 58W	G13	3,5	■ 5LS32271E	196,00	▣ 5LS322D1E	251,00	▣ 5LS32261E	251,00
2x T26 36W	G13	3,7	■ 5LS32272C	241,00				
2x T26 58W	G13	4,4	■ 5LS32272E	251,00	▣ 5LS322D2E	308,00	▣ 5LS32262E	308,00

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

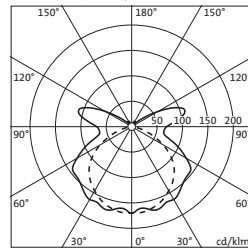
Zubehör (Details siehe Seite 7.27)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 36W	0,2	▣ 5LS32201CS	32,40
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	▣ 5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 36W	0,7	▣ 5LS32202CS	42,30
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	■ 5LS32202ES	51,00

5LS32271E

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{lm} 79,6% φ 76% φ_t 24%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2664	1243
L ₇₀	2857	2383
L ₅₀	3231	2898

UGR 20,8 17,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,6
30 m²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m²	1,8	2,0	3,5	3,9	8,8	9,8
50 m²	2,1	2,3	4,2	4,7	11	12
75 m²	3,0	3,3	6,0	6,5	15	16
100 m²	3,8	4,1	7,7	8,3	19	21
500 m²	17	17	33	35	84	87

Faktoren andere Bestückungen

1x18W 3,7 1x36W 1,5
2x36W 0,8 2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m



FR200 mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | SK II

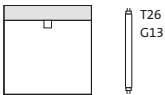
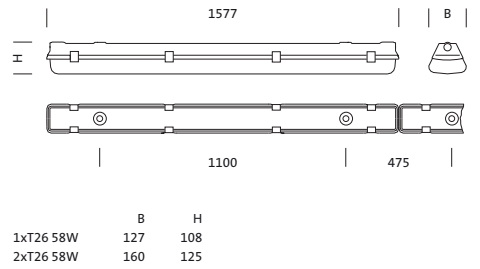
FR200 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK II

Schutzzeichen: D*/F

** direkt strahlend durch Zusatzspiegel
* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F		EVG(1..10V), D/F	
			Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA						
1x T26 58W	G13	4,0	5LS32371E	213,00	5LS32361E	268,00
2x T26 58W	G13	4,7	5LS32372E	268,00	5LS32362E	325,00

Abdeckwanne, PMMA, mit Durchverdrahtung 4 x 1,5 mm²

1x T26 58W	G13	4,0	5LS32171E	233,00		
2x T26 58W	G13	5,9	5LS32172E	288,00		

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

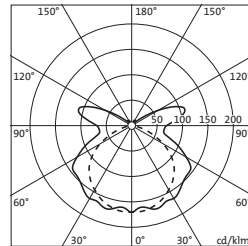
Zubehör (Details siehe Seite 7.27)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	5LS32202ES	51,00

5LS32171E

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_l 79,6% φ 76% φ_r 24%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2664	1243
L ₇₀	2857	2383
L ₆₅	3231	2898

UGR 20,8 17,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0		
20 m ²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,6
30 m ²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m ²	1,8	2,0	3,5	3,9	8,8	9,8
50 m ²	2,1	2,3	4,2	4,7	11	12
75 m ²	3,0	3,3	6,0	6,5	15	16
100 m ²	3,8	4,1	7,7	8,3	19	21
500 m ²	17	17	33	35	84	87

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m



FR200 mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | mit Einzelbatterie-Notlichtelement | SK I

FR200 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit prismatischer Abdeckung | mit EVG, zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

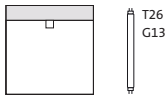
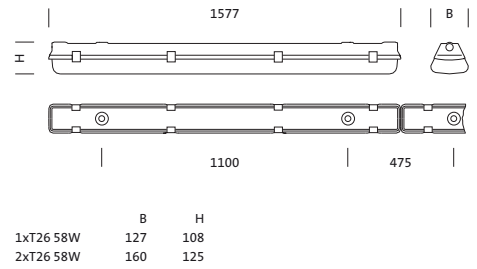
Schutzart: IP65
Schutzklasse: SK I
Schutzzeichen: F

** direkt strahlend durch Zusatzspiegel

Elektrik

Leuchte für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung | anschlussfertig verdrahtet, mit 4poliger Anschlussklemme (3pol. für "Normal-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement | Einzelbatterie-Notlichtelement für 1h Betriebsdauer; mit LED (für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku)

Detailinformation: siehe Kap. Anhang oder www.siteco.de (Navigation: Produkte | Innenleuchten | Feuchtraumleuchten | Feuchtraum-Wannenleuchten | FR200 mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | Variante mit Einzelbatterie-Notlichtelement)



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 1h				
1x T26 58W	G13	4,2	5LS32271EA04	379,00
2x T26 58W	G13	6,5	5LS32272EA04	434,00

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

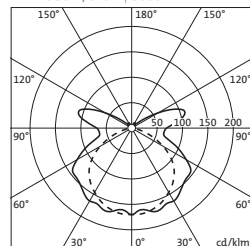
Zubehör (Details siehe Seite 7.27)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	5LS32202ES	51,00

5LS32271EA04

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{L8} 79,6% ϕ 76% ϕ 24%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2664	1243
L ₇₀	2857	2383
L ₅₀	3231	2898

UGR 20,8 17,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,6
30 m²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m²	1,8	2,0	3,5	3,9	8,8	9,8
50 m²	2,1	2,3	4,2	4,7	11	12
75 m²	3,0	3,3	6,0	6,5	15	16
100 m²	3,8	4,1	7,7	8,3	19	21
500 m²	17	17	33	35	84	87

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6
Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m



FR200 mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | mit Schwingungsprüfung zur Erdbebensicherheit | SK I

FR200 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

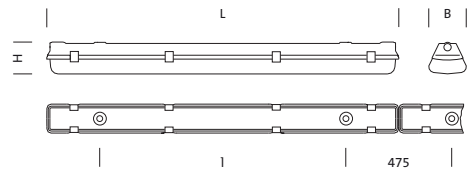
Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

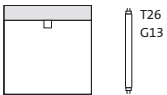
Schutzzeichen: D*/F

Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbebensicherheit (bei Deckenanbau; bei montiertem Zusatzbügel); geprüft nach KTA 2201.4

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



	L	I	B	H
1xT26 58W	1577	1100	127	108
2xT26 36W	1277	800	160	125



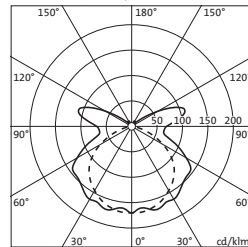
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA				
1x T26 58W	G13	3,5	■ 5LS32271EY	206,00
2x T26 36W	G13	4,1	□ 5LS32272CY	251,00

- inkl. Zusatzbügel (1 Satz = 2 Stück)

Zubehör siehe Seite 7.27 f.

5LS32271EY

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm



η_{LS} 79,6% φ± 76% φ± 24%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2664	1243
L ₇₀	2857	2383
L ₆₅	3231	2898

UGR 20,8 17,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,6
30 m²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m²	1,8	2,0	3,5	3,9	8,8	9,8
50 m²	2,1	2,3	4,2	4,7	11	12
75 m²	3,0	3,3	6,0	6,5	15	16
100 m²	3,8	4,1	7,7	8,3	19	21
500 m²	17	17	33	35	84	87

Faktoren andere Bestückungen

2x36W 0,8

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m



FR200 mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | mit Schwingungsprüfung zur Erdbbensicherheit | SK II

FR200 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

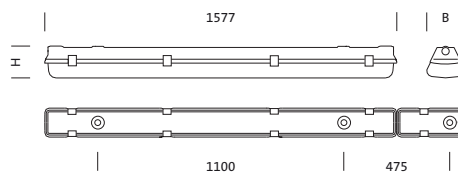
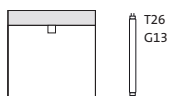
Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK II

Schutzzeichen: D*/F

Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbbensicherheit (bei Deckenanbau; bei montiertem Zusatzbügel); geprüft nach KTA 2201.4

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



	B	H
1xT26 58W	127	108
2xT26 58W	160	125



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA				
1x T26 58W	G13	4,4	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS32371EY	223,00
2x T26 58W	G13	3,8	<input type="checkbox"/> 5LS32372EY	278,00
Abdeckwanne, PMMA, mit Durchverdrahtung 4 x 1,5 mm²				
1x T26 58W	G13	4,4	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS32171EY	243,00
2x T26 58W	G13	4,3	<input type="checkbox"/> 5LS32172EY	298,00

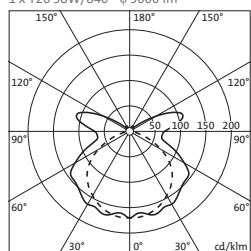
- inkl. Zusatzbügel (1 Satz = 2 Stück)

Zubehör siehe Seite 7.27 f.

5LS32171EY

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{ls} 79,6% ϕ 76% ϕ 24%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2664	1243
L ₇₀	2857	2383
L ₆₅	3231	2898

UGR 20,8 17,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,6
30 m ²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m ²	1,8	2,0	3,5	3,9	8,8	9,8
50 m ²	2,1	2,3	4,2	4,7	11	12
75 m ²	3,0	3,3	6,0	6,5	15	16
100 m ²	3,8	4,1	7,7	8,3	19	21
500 m ²	17	17	33	35	84	87

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

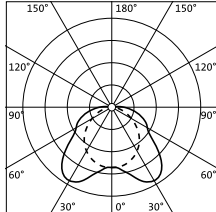
FR200 Lichttechnikzubehör


Zusatz-Spiegel-Reflektor
direkt symmetrisch extrem breit
strahlend

Aluminium, hochglänzend |
inkl. Bef.-Schrauben

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Reflektor	1x T26 36W	☐ 5LS32201CS	30,40
Reflektor	1x T26 58W	■ 5LS32201ES	35,40
Reflektor	2x T26 36W	☐ 5LS32202CS	39,70
Reflektor	2x T26 58W	■ 5LS32202ES	47,80

5LS32271E + 5LS32201ES



FR200 Gehäusezubehör


Drahtschutzkorb

Stahldraht, Ø= 4mm,
verzinkt | inkl. Montagebügel

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Drahtschutzkorb	1x T26 18W	☐ 5LS32201AD	71,70
Drahtschutzkorb	1x T26 36W	☐ 5LS32201CD	93,90
Drahtschutzkorb	1x T26 58W	☐ 5LS32201ED	101,00
Drahtschutzkorb	2x T26 36W	☐ 5LS32202CD	108,00
Drahtschutzkorb	2x T26 58W	☐ 5LS32202ED	124,00

– nur für Deckenbefestigung

FR200 Elektrikzubehör


Durchverdrahtungssatz für
unterbrochene Leuchtenbänder

zur Durchverdrahtung innerhalb einer
Leuchte | bestehend aus wärmebeständiger
Aderleitung, Klemmen und
Montagematerial | Verdrahtung von einer
Leuchte zur nächsten Leuchte erfolgt
mit handelsüblicher Leitung (z. B. NYM)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	3x 1,5mm ²	☐ 5LS31301EK	13,70
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS31311EK	21,20
Durchverdrahtung	5x 2,5mm ²	■ 5LS31321EK	24,50

– pro Leuchte 1 Satz erforderlich
– DV mit PE, für Schutzklasse I
– geeignet für 58 W (bei 36 W: Schlaufe bilden)


Durchverdrahtungssatz für durch-
gängige Leuchtenbandanordnung

(Leuchten Stoß an Stoß montiert)
zur Durchverdrahtung von der
Klemme einer Leuchte zur Klemme der
Nachbarleuchte | bestehend aus PC-Rohr
zur Verbindung benachbarter Leuchten,
wärmebeständiger Aderleitung,
Klemmen und Montagematerial

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS32211EK	22,10

– pro Leuchte 1 Satz erforderlich
– DV mit PE, für Schutzklasse I
– geeignet für 58W (bei 36W: Schlaufe bilden)


Zusatzklemme 5polig

für letzte Leuchte bei durchgängiger
Leuchtenband-Anordnung (Leuchten
Stoß an Stoß montiert)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
5x max. 2,5mm ²		☐ 5LS32200EK	3,30

– pro Leuchtenband (jeweils in letzter Leuchte) 1 Stück erforderlich

FR200 Elektrikzubehör



Zwilling-Leitungseinführung
für 2 Mantelleitungen \varnothing 8,4..12mm,
(z. B. NYM 5 x 1,5mm²)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Zwilling-Leitungseinführung	■ 5LS32200XV	4,40

FR200 Montagezubehör



Schwingmetall-Glockenelement
zur Vibrationsdämpfung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schwingmetall-Glockenelement	▣ 5LY9084	29,60

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich
- mit Innengewinde M6



Universal-Leuchtenabhängiger
für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5$ mm)
oder Kette ($\varnothing_{\text{innen}} \geq 7$ mm)
Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhängiger	verzinkt, teilweise V2A	■ 5LY9086	5,10
Abhängiger	V2A	■ 5LY90861	5,20

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Knotenkette
Gliedmaß_{innen} 7 x 40mm
Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	verzinkt	■ 5LY9005	2,40
Kette	V2A	■ 5LY9111	13,70

- Kette: pro Meter



Notglied verzinkt
Gliedmaß_{innen} 8 x 20mm
Tragkraft: 50kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Notglied	verzinkt	■ 5LY9113	0,80



Montage-Set
zur Leuchten-Befestigung an unverdrahteter DUS®-Montageschiene | best. aus Bef.-Element, Stahl verzinkt; Kunststoff-Teller; Schraubbefestigung; Leitungshalter

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS90900XC1	10,40

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich.
- DUS®-Montageschienen siehe bitte Seite 7.67



Montage-Set
zur Leuchten-Befestigung an GFK-Montageschiene | best. aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	▣ 5LS91120EC	3,50

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich.
- Kunststoff-Montageschiene und Zubehör siehe Seite 7.67
- im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)

FR200 Ersatzteile



Lichttechnische Abdeckung, prismatisch
PMMA

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LT-Abdeckung	1x T26 18W	▣ 5LS32201AW	61,80
LT-Abdeckung	1x T26 36W	▣ 5LS32201CW	65,00
LT-Abdeckung	1x T26 58W	■ 5LS32201EW	85,70
LT-Abdeckung	2x T26 36W	▣ 5LS32202CW	93,30
LT-Abdeckung	2x T26 58W	■ 5LS32202EW	113,00



FR100

Die Feuchtraumwannenleuchten der FR100 Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagfeste Perlwanne aus PMMA oder schlagzähe Abdeckung aus PC sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP65 und gewährleisten in Verbindung mit der PC-Abdeckung eine Schlagfestigkeit von IK07. Die extrem breit strahlenden Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstofflampen optimiert. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sie sich für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Bandanordnung an Schienen.

- + breites Spektrum von Feuchtraumleuchten für spezielle Umgebungsbedingungen
- + robuste Feuchtraum-Wannenleuchte für anspruchsvolle industrielle Anwendungen für den Einsatz im Innen- und geschützten Außenbereich
- + für gute und gleichmäßige Ausleuchtung des Nutzbereiches
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + stabiles, trapezförmiges, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- + für Einsatz unter erschwerten Bedingungen durch Temperatur und Feuchtigkeit oder Staub
- + Notlichtfunktionen realisierbar
- + einfache Montage



Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA oder aus UV-stabilisiertem PC für erhöhte Anforderungen an die Schlagfestigkeit (IK07) | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Dreh- oder Schnappverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Wanne sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | bei SK I mit 3poliger Anschlussklemme, bei SK II mit 2poliger Anschlussklemme (EVG-DALI bzw. EVG-dimmbar: + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet (SK I) bzw. inkl. Durchverdrahtung 4x 1,5mm² (bei SK II) |

Varianten mit Notlichtfunktion

mit **Einzelbatterie-Notlichtelement** für wechselnden Betrieb an „Normal-Netz“ oder an integrierter Einzelbatterie-Versorgung
 mit **Fassung E14** für Betrieb am „Normal-Netz“ und mit Notlichtfassung für Betrieb an einer zweiten, externen Stromversorgung („Not-Netz“)

Dimmbetrieb

Der sichere und störungsfreie Dimmbetrieb von T26-Leuchtstofflampen ist bei Umgebungstemperaturen bis -20°C gewährleistet

Lichttechnik

- geperlte Abdeckung für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- direkt strahlend durch Zusatzspiegel (Zubehör)



FR100 mit geperlter Abdeckung aus PMMA oder PC | SK I

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend**; mit geperlter Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

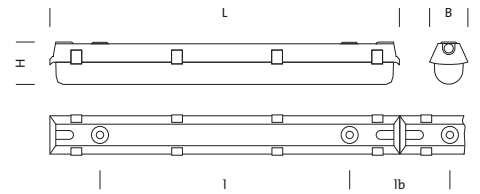
Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Abdeckung)

Schutzzeichen: D*/F bzw. D*/FF* (je nach Ausführung)

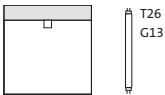
** direkt strahlend durch Zusatzspiegel

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24

Bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5. Diese Norm ist seit 1.8.2005 ungültig, die Anforderung werden aber bei den entsprechend gekennzeichneten Leuchten weiterhin eingehalten



	L	l	lb	B	H
1xT26 18W	667	330	335	105	116
1xT26 36W	1277	800	475	105	116
1xT26 58W	1577	1100	475	105	116
2xT26 36W	1277	800	475	136	132
2xT26 58W	1577	1100	475	136	132



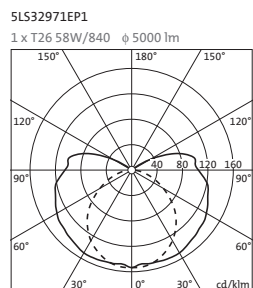
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA				
1x T26 18W	G13	1,6	■ 5LS32971A	150,00
1x T26 36W	G13	2,5	■ 5LS32971C	150,00
1x T26 58W	G13	2,9	■ 5LS32971E	155,00
2x T26 36W	G13	3,2	■ 5LS32972C	195,00
2x T26 58W	G13	3,9	■ 5LS32972E	205,00

Bestückung	Fassung		Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert							
1x T26 36W	G13	IK07	2,7	▣ 5LS32971CP1	166,00		
1x T26 58W	G13	IK07	3,4	■ 5LS32971EP1	171,00	▣ 5LS32961EP1	226,00
2x T26 36W	G13	IK07	3,2	▣ 5LS32972CP1	211,00		
2x T26 58W	G13	IK07	5,3	■ 5LS32972EP1	221,00	▣ 5LS32962EP1	278,00

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

Zubehör (Details siehe Seite 7.38)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 36W	0,2	▣ 5LS32201CS	32,40
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	▣ 5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 36W	0,7	▣ 5LS32202CS	42,30
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	■ 5LS32202ES	51,00



Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,0	1,2	2,0
30 m²	1,5	1,7	2,9
40 m²	1,8	2,1	3,7
50 m²	2,2	2,4	4,4
75 m²	3,1	3,4	6,2
100 m²	3,9	4,3	7,9
500 m²	17	18	34

Faktoren andere Bestückungen
1x36W 1,5 2x36W 0,8
2x58W 0,6
Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m



FR100 mit gepulter Abdeckung aus PMMA | Verschlüsse aus V2A | SK I

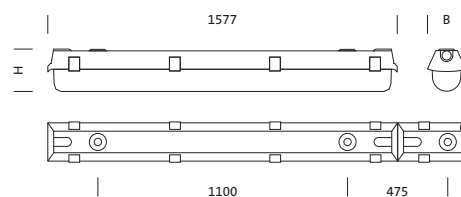
FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend**; mit gepulter Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse aus V2A

Schutzart: IP65

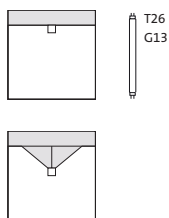
Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

** direkt strahlend durch Zusatzspiegel
* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



	B	H
1xT26 58W	105	116
2xT26 58W	136	132



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwannen-Verschluss, Edelstahl(V2A), Abdeckwanne, PMMA				
1x T26 58W	G13	3,5	■ 5LS32971ES4	193,00
2x T26 58W	G13	5,4	▣ 5LS32972ES4	243,00

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

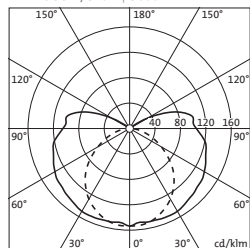
Zubehör (Details siehe Seite 7.38)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	▣ 5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	■ 5LS32202ES	51,00

5LS32971ES4

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_l 80,6% ϕ_d 82% ϕ_r 18%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5859	2995
L ₇₀	5269	3612
L ₅₀	5142	3945

UGR 24,9 19,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Erh(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m²	1,0	1,2	2,0
30 m²	1,5	1,7	2,9
40 m²	1,8	2,1	3,7
50 m²	2,2	2,4	4,4
75 m²	3,1	3,4	6,2
100 m²	3,9	4,3	7,9
500 m²	17	18	34

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m



FR100 mit geperlter Abdeckung aus PC | SK II

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend**, mit geperlter Abdeckung (PC) | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PC

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK II

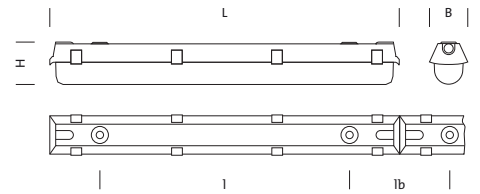
Schlagfestigkeit: IK07

Schutzzeichen: D*/FF*

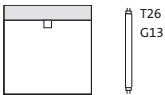
** direkt strahlend durch Zusatzspiegel

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24

Bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5. Diese Norm ist seit 1.8.2005 ungültig, die Anforderung werden aber bei den entsprechend gekennzeichneten Leuchten weiterhin eingehalten



	L	l	lb	B	H
1xT26 18W	667	330	335	105	116
1xT26 36W	1277	800	475	105	116
1xT26 58W	1577	1100	475	105	116
2xT26 36W	1277	800	475	136	132
2xT26 58W	1577	1100	475	136	132



Bestückung	Fassung		Gew. (kg)	EVG, D/FF Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert					
1x T26 36W	G13	IK07	2,8	☐ 5LS22871C	183,00
1x T26 58W	G13	IK07	3,4	☐ 5LS22871E	188,00
2x T26 58W	G13	IK07	5,3	☐ 5LS22872E	238,00

Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Durchverdrahtung 4 x 1,5 mm²

1x T26 36W	G13	IK07	2,9	☐ 5LS22971C	203,00
1x T26 58W	G13	IK07	3,5	☐ 5LS22971E	208,00
2x T26 58W	G13	IK07	5,5	☐ 5LS22972E	258,00

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

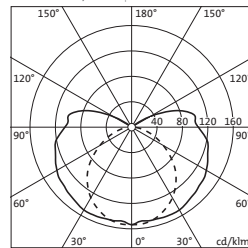
Zubehör (Details siehe Seite 7.38)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 36W	0,2	☐ 5LS32201CS	32,40
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	☐ 5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	■ 5LS32202ES	51,00

5LS22871E

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{ab} 80,6% φ 82% φ⁺ 18%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5859	2995
L ₇₀	5269	3612
L ₅₀	5142	3945

UGR 24,9 19,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0 2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m ²	1,0 1,2 2,0 2,4	5,1 5,9	
30 m ²	1,5 1,7 2,9 3,4	7,4 8,4	
40 m ²	1,8 2,1 3,7 4,1	9,2 10	
50 m ²	2,2 2,4 4,4 4,9	11 12	
75 m ²	3,1 3,4 6,2 6,8	16 17	
100 m ²	3,9 4,3 7,9 8,6	20 21	
500 m ²	17 18 34 35	84 88	

Faktoren andere Bestückungen

1x36W 1,5 2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m



FR100 mit geperlter Abdeckung aus PMMA | mit Einzelbatterie-Notlichtelement | SK I

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend**; mit geperlter Abdeckung | mit EVG, zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

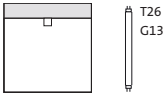
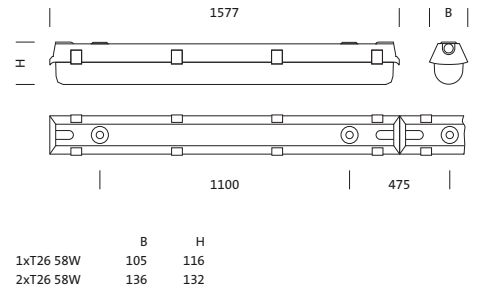
Schutzart: IP65
Schutzklasse: SK I
Schutzzeichen: F

** direkt strahlend durch Zusatzspiegel

Elektrik

Leuchte für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung | anschlussfertig verdrahtet, mit 4poliger Anschlussklemme (3pol. für "Normal-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement | Einzelbatterie-Notlichtelement für 3h oder 1h Betriebsdauer; mit LED (für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku)

Detailinformation: siehe Kap. Anhang oder www.siteco.de (Navigation: Produkte | Innenleuchten | Feuchtraumleuchten | Feuchtraum-Wannenleuchten | FR100 mit geperlter Abdeckung aus PMMA | Variante mit Einzelbatterie-Notlichtelement)



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 1h				
1x T26 58W	G13	3,4	■ 5LS32971EA04	338,00
2x T26 58W	G13	4,2	■ 5LS32972EA04	388,00
mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 3h				
1x T26 58W	G13	4,2	■ 5LS32971EA05	394,00
2x T26 58W	G13	6,5	■ 5LS32972EA05	444,00

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

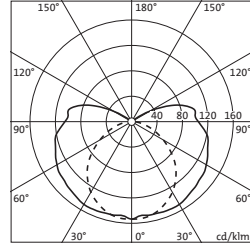
Zubehör (Details siehe Seite 7.38)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	■ 5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	■ 5LS32202ES	51,00

5LS32971EA04

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{L8} 80,6% ϕ 82% ϕ 18%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5856	2994
L ₇₀	5267	3610
L ₅₀	5139	3943

UGR 24,9 19,8

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Erh(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m ²	1,0 1,2	2,0 2,4	5,1 5,9
30 m ²	1,5 1,7	2,9 3,4	7,4 8,4
40 m ²	1,8 2,1	3,7 4,1	9,2 10
50 m ²	2,2 2,4	4,4 4,9	11 12
75 m ²	3,1 3,4	6,2 6,8	16 17
100 m ²	3,9 4,3	7,9 8,6	20 21
500 m ²	17 18	34 35	84 88

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m



FR100 mit gepulter Abdeckung aus PMMA | mit Notlichtfassung E14 | SK I

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend; mit gepulter Abdeckung | mit EVG, zusätzlich mit Notlichtfassung E14 | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

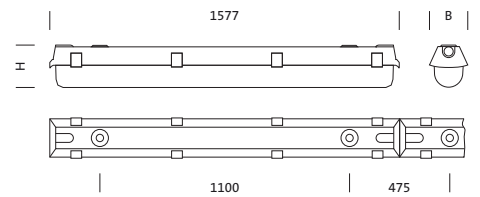
Schutzzeichen: F

(inkl. Hochvolt-Halogenglühlampe IT 40W/matt für Notbetrieb)

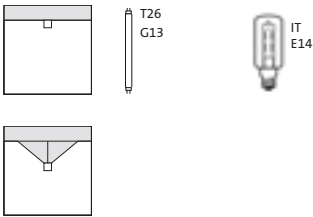
Elektrik

Leuchte für Betrieb am "Normal-Netz" und mit Notlichtfassung für Betrieb an einer zweiten, externen Stromversorgung | Für die Notlicht-Fassung ist ein separater Stromkreis mit bauseitiger Energieversorgung erforderlich | EIN/AUS für die Notlicht-Fassung kann durch die bauseitige Installation realisiert werden

Detailinformation: siehe Kap. Anhang oder www.siteco.de (Navigation: Produkte | Innenleuchten | Feuchtraumleuchten | Feuchtraum-Wannenleuchten | FR100 mit gepulter Abdeckung aus PMMA | Variante mit Notlichtfassung E14)



	B	H
1xT26 58W	105	116
2xT26 58W	136	132



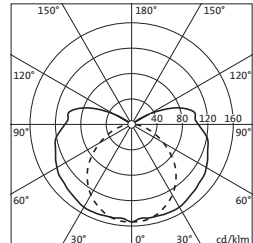
Bestückung	Fassung	Bestückung 2	Fassung 2	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
mit Leuchtmittel, IT, 40W, E14, für Notlichtfunktion						
1x T26 58W	G13	1x IT 40W	E14	2,0	<input type="checkbox"/> 5LS32971EA01	210,00
2x T26 58W	G13	1x IT 40W	E14	4,4	<input type="checkbox"/> 5LS32972EA01	260,00

Zubehör siehe Seite 7.38 f.

5LS32971EA01

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{L8} 80,6% ϕ 82% ϕ 18%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5856	2994
L ₇₀	5267	3610
L ₅₀	5139	3943

UGR 24,9 19,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

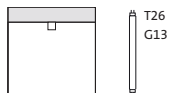
Ern(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m²	1,0 1,2	2,0 2,4	5,1 5,9
30 m²	1,5 1,7	2,9 3,4	7,4 8,4
40 m²	1,8 2,1	3,7 4,1	9,2 10
50 m²	2,2 2,4	4,4 4,9	11 12
75 m²	3,1 3,4	6,2 6,8	16 17
100 m²	3,9 4,3	7,9 8,6	20 21
500 m²	17 18	34 35	84 88

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m



FR100 mit geperlter Abdeckung aus PMMA | mit Schwingungsprüfung zur Erdbebensicherheit | SK I

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau | extrem breit strahlend; mit geperlter Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA

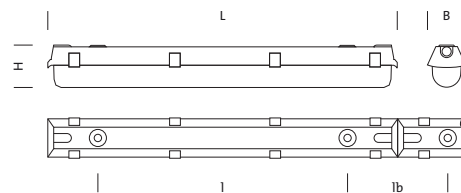
Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: D*/F

Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbebensicherheit (bei Deckenanbau; bei montiertem Zusatzbügel); geprüft nach KTA 2201.4

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



	L	l	lb	B	H
1xT26 18W	667	330	335	105	116
1xT26 36W	1277	800	475	105	116
1xT26 58W	1577	1100	475	105	116
2xT26 36W	1277	800	475	136	132
2xT26 58W	1577	1100	475	136	132

Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA				
1x T26 18W	G13	2,0	■ 5LS32971AY	160,00
1x T26 36W	G13	2,9	■ 5LS32971CY	160,00
1x T26 58W	G13	3,3	■ 5LS32971EY	165,00
2x T26 36W	G13	3,6	□ 5LS32972CY	205,00
2x T26 58W	G13	4,3	□ 5LS32972EY	215,00

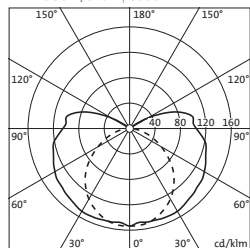
- inkl. Zusatzbügel (1Satz= 2Stück)

Zubehör siehe Seite 7.38 f.

5LS32971EY

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{ab} 80,6% φ_d 82% φ_r 18%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5859	2995
L ₇₀	5269	3612
L ₅₀	5142	3945

UGR 24,9 19,8

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Ern(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,0	1,2	2,0	2,4	5,1	5,9
30 m²	1,5	1,7	2,9	3,4	7,4	8,4
40 m²	1,8	2,1	3,7	4,1	9,2	10
50 m²	2,2	2,4	4,4	4,9	11	12
75 m²	3,1	3,4	6,2	6,8	16	17
100 m²	3,9	4,3	7,9	8,6	20	21
500 m²	17	18	34	35	84	88

Faktoren andere Bestückungen

1x36W	1,5	2x36W	0,8
2x58W	0,6		

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m

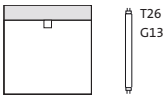
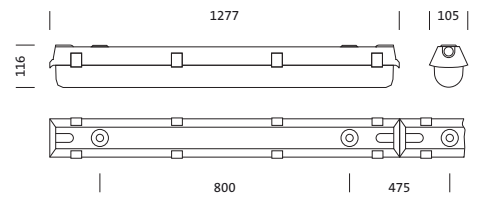


FR100 mit geperlter Abdeckung aus PC | mit Schwingungsprüfung zur Erdbbensicherheit | SK II

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau | extrem breit strahlend; mit geperlter Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PC

Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK II
 Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Wanne)
 Schutzzeichen: D*/FF
 Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbbensicherheit (bei Deckenanbau; bei montiertem Zusatzbügel); geprüft nach KTA 2201.4

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24

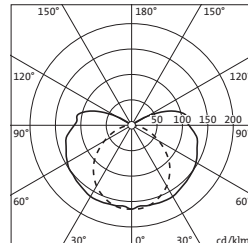


Bestückung	Fassung		Gew. (kg)	EVG, D/FF Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert					
1x T26 36W	G13	IK07	3,2	■ 5LS22871CY	193,00
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Durchverdrahtung 4 x 1,5 mm²					
1x T26 36W	G13	IK07	3,3	■ 5LS22971CY	213,00

Zubehör siehe Seite 7.38 f.

5LS22871CY

1 x T26 36W/840 ϕ 3200 lm



η_{L8} 86,7% ϕ_{\downarrow} 82% ϕ_{\uparrow} 18%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4997	2459
L ₇₀	4494	3018
L ₆₅	4386	3311
UGR	24,3	19,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H		

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,5	1,7	2,9	3,4	7,3	8,6
30 m ²	2,1	2,4	4,3	4,9	11	12
40 m ²	2,7	3,0	5,3	6,0	13	15
50 m ²	3,2	3,5	6,3	7,1	16	18
75 m ²	4,5	5,0	9,1	9,9	23	25
100 m ²	5,7	6,2	11	12	29	31
500 m ²	24	25	49	51	122	127

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m

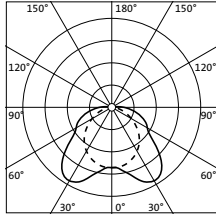
FR100 Lichttechnikzubehör


Zusatz-Spiegel-Reflektor, direkt symmetrisch extrem breit strahlend

Aluminium, hochglänzend | inkl. Bef.-Schrauben

Bezeichnung	für Baureihe/Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Reflektor	1x T26 36W	☐ 5LS32201CS	30,40
Reflektor	1x T26 58W	■ 5LS32201ES	35,40
Reflektor	2x T26 36W	☐ 5LS32202CS	39,70
Reflektor	2x T26 58W	■ 5LS32202ES	47,80

5LS32971EP1 + 5LS32201ES



Tiefkühlhaus-Leuchte für Temperaturen bis Min. -40°C und Min. -30°C

Reflektor	5LS329 . 1CT1 / 1x T26 36W	☐ 5LS32201CST1	33,50
Reflektor	5LS329 . 1ET1 / 1x T26 58W	☐ 5LS32201EST1	39,10
Reflektor	5LS329 . 2CT1 / 2x T26 36W	☐ 5LS32202CS	39,70
Reflektor	5LS329 . 2ET1 / 2x T26 58W	■ 5LS32202ES	47,80

FR100 Gehäusezubehör


Drahtschutzkorb*

Stahldraht, Ø = 4mm
verzinkt | inkl. Montagebügel

*nur für Deckenbefestigung

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Drahtschutzkorb	1x T26 18W	☐ 5LS32201AD	71,70
Drahtschutzkorb	1x T26 36W	☐ 5LS32201CD	93,00
Drahtschutzkorb	1x T26 58W	☐ 5LS32201ED	101,00
Drahtschutzkorb	2x T26 36W	☐ 5LS32202CD	108,00
Drahtschutzkorb	2x T26 58W	☐ 5LS32202ED	124,00

FR100 Elektrikzubehör


Durchverdrahtungssatz für unterbrochene Leuchtenbänder

zur Durchverdrahtung innerhalb einer Leuchte | bestehend aus wärmebeständiger Aderleitung, Klemmen und Montagematerial | Verdrahtung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte erfolgt mit handelsüblicher Leitung (z. B. NYM)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	3x 1,5mm ²	☐ 5LS31301EK	13,70
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS31311EK	21,20
Durchverdrahtung	5x 2,5mm ²	■ 5LS31321EK	24,50

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV mit PE, für Schutzklasse I
- geeignet für 58W (bei 36W: Schlaufe bilden)


Durchverdrahtungssatz für durchgängige Leuchtenbandanordnung

(Leuchten Stoß an Stoß montiert) zur Durchverdrahtung von der Klemme einer Leuchte zur Klemme der Nachbarleuchte | bestehend aus PC-Rohr zur Verbindung benachbarter Leuchten, wärmebest. Aderleitung, Klemmen und Montagematerial

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS32211EK	22,10

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV mit PE, für Schutzklasse I
- geeignet für 58W (bei 36W: Schlaufe bilden)


Zusatzklemme 5polig

für letzte Leuchte bei durchgängiger Leuchtenband-Anordnung (Leuchten Stoß an Stoß montiert)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
5x max. 2,5mm ²		☐ 5LS32200EK	3,30

- pro Leuchtenband (jeweils in letzter Leuchte) 1 Stück erforderlich


Zwillings-Leitungseinführung

für 2 Mantelleitungen Ø 8,4...12mm, (z. B. NYM 5x 1,5mm²)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Zwillings-Leitungseinführung		■ 5LS32200XV	4,40

FR100 Montagezubehör



Schwingmetall-Glockenelement
zur Vibrationsdämpfung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schwingmetall-Glockenelement	■ 5LY9084	29,60
– pro Leuchte 2 Stück erforderlich – mit Innengewinde M6		



Universal-Leuchtenabhänger
für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5\text{mm}$)
oder Kette ($\varnothing_{\text{Innen}} \geq 7\text{mm}$)
Tragkraft: 25kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhänger verzinkt, teilweise V2A	■ 5LY9086	5,10
Abhänger V2A	■ 5LY90861	5,20
– pro Leuchte 2 Stück erforderlich		



Knotenkette
Gliedermaß_{Innen} 7 x 40mm
Tragkraft: 56kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette verzinkt	■ 5LY9005	2,40
Kette V2A	■ 5LY9111	13,70
– Kette: pro Meter		



Notglied verzinkt
Gliedermaß_{Innen} 8 x 20mm
Tragkraft: 50kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Notglied verzinkt	■ 5LY9113	0,80



Montage-Set
zur Leuchten-Befestigung an unverdrahteter DUS®-Montageschiene | best. aus Bef.-Element, Stahl verzinkt; Kunststoff-Teller; Schraubbefestigung; Leitungshalter

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS90900XC1	10,40
– pro Leuchte 2 Stück erforderlich. – DUS®-Montageschienen siehe Seite 6.67			



Montage-Set
zur Leuchten-Befestigung an GFK-Montageschiene | best. aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	■ 5LS91120EC	3,50
– pro Leuchte 2 Stück erforderlich. – Kunststoff-Montageschiene und Zubehör siehe Seite 6.67 – im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)		

FR100 Ersatzteile



Lichttechnische Abdeckung für FR100, geperlt
PC oder PMMA
(bei Leuchten für Tiefkühlhäuser: spezielle LT-Abdeckung erforderlich)

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LT-Abdeckung, PC	1x T26 18W	■ 5LS32911AW	39,70
LT-Abdeckung, PC	1x T26 36W	■ 5LS32911CW	54,20
LT-Abdeckung, PC	1x T26 58W	■ 5LS32911EW	58,40
LT-Abdeckung, PC	2x T26 36W	■ 5LS32912CW	56,30
LT-Abdeckung, PC	2x T26 58W	■ 5LS32912EW	63,30
LT-Abdeckung, PMMA	1x T26 18W	■ 5LS32901AW	32,00
LT-Abdeckung, PMMA	1x T26 36W	■ 5LS32901CW	35,40
LT-Abdeckung, PMMA	1x T26 58W	■ 5LS32901EW	40,70
LT-Abdeckung, PMMA	2x T26 36W	■ 5LS32902CW	45,90
LT-Abdeckung, PMMA	2x T26 58W	■ 5LS32902EW	56,30

Tiefkühlhausleuchten für Temperaturen bis Min -40°C und Min -30°C

LT-Abdeckung, PMMA	5LS329 . 1CT1 / 1x T26 36W	■ 5LS32901CWT1	35,40
LT-Abdeckung, PMMA	5LS329 . 1ET1 / 1x T26 58W	■ 5LS32901EWT1	40,70
LT-Abdeckung, PMMA	5LS329 . 2CT1 / 2x T26 36W	■ 5LS32902CWT1	45,90
LT-Abdeckung, PMMA	5LS329 . 2ET1 / 2x T26 58W	■ 5LS32902EWT1	56,30

Monsun® für T16 oder T26

Die Feuchtraumwannenleuchten der Monsun® Familie wurden für die besonderen Umgebungsbedingungen in der Industrie entwickelt. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagfeste Perlwanne aus PMMA oder schlagzähe Abdeckung aus PC mit hochwertiger Prismentechnik sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Hochwertige Wannenschlüsse und



Befestigungselemente aus Edelstahl verleihen der Leuchte eine hohe Beständigkeit. Die Monsun-Leuchten in Varianten für T16- oder T26-Leuchtstofflampen zeichnen sich durch die Schutzart IP65 aus und gewährleisten in Verbindung mit der PC-Abdeckung eine Schlagfestigkeit von IK07. Eine ausgereifte Lichttechnik erzeugt eine gleichmäßig breite und blendungsminimierte Lichtverteilung auf der Nutzebene und an der Decke. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die Monsun® Leuchten für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Befestigung an Montageschienen jeweils in Einzel- oder Bandanordnung.

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA oder aus UV-stabilisiertem PC für erhöhte Anforderungen an die Schlagfestigkeit (IK07) | Verschlüsse der Abdeckungen und Befestigungselemente aus V2A | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und mittels Schnapptechnik im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | bei SK I mit 3poliger Anschlussklemme, bei SK II mit 2poliger Anschlussklemme (EVG-DALI bzw. EVG-dimmbar: + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet (SK I) bzw. inkl. Durchverdrahtung

Varianten mit Notlichtfunktion

mit **Einzelbatterie-Notlichtelement** für wechselnden Betrieb an „Normal-Netz“ oder an integrierter Einzelbatterie-Versorgung
Ausführung mit VVG und weitere Ausführungen mit EVG-Multiwatt-DALI oder EVG-Multiwatt-dimmbar
siehe www.siteco.de

Dimmbetrieb

Der sichere und störungsfreie Dimmbetrieb von T26-Leuchtstofflampen ist bei Umgebungstemperaturen bis -20°C gewährleistet; bei T16-Leuchtstofflampen ist dies nur bei Umgebungstemperaturen > 10°C gewährleistet. Anwendung bei tieferen Temperaturen eingeschränkt möglich (bitte anfragen)

Lichttechnik

- gespritzte prismatische Abdeckung mit innenliegenden Prismen, für direkt extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- direkt symmetrisch strahlend oder asymmetrisch strahlend durch Zusatzspiegel (Zubehör)





©Walter Luttenberger

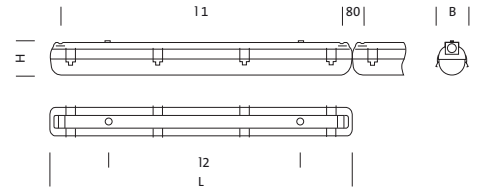
- + Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart
- + für Einsatz unter erschwerten Bedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub; im Innen- und geschützten Außenbereich
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + Lichtverteilung durch Prismentechnik für gute und gleichmäßige Ausleuchtung
- + für innovative Lichtquellen T16 und Kompakt-Leuchtstofflampen
- + Notlichtfunktionen realisierbar
- + Universal-Befestigungssystem durch Verwendung individueller Befestigungs- oder Montageelemente
- + montagefreundliche Leuchte durch serienmäßige Clip-Technik
- + vorbereitet für Schnellmontage an Montageschiene
- + werkzeugloser Lampenwechsel



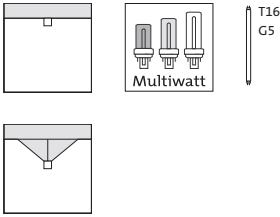


Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA oder PC | für T16 | mit EVG-Multiwatt | SK I

Monsun® Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit gespritzter prismatischer Abdeckung | mit EVG-Multiwatt | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A



	L	l1	l2	B	H
1xT16 14/24W	667	584	330	84	102
1xT16 21/28/39/54W	1277	1194	800	84	102
1xT16 35/49/80W	1577	1494	1100	84	102
2xT16 14/24W	667	584	330	130	110
2xT16 21/39W	1277	1194	800	130	110
2xT16 28/35/49/54W	1577	1494	1100	130	110



Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK I
 Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Abdeckung)
 Schutzzeichen: D*/F
 (inkl. Kettenabhängiger aus V2A)

** direkt symmetrisch strahlend durch Zusatzspiegel
 * D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24

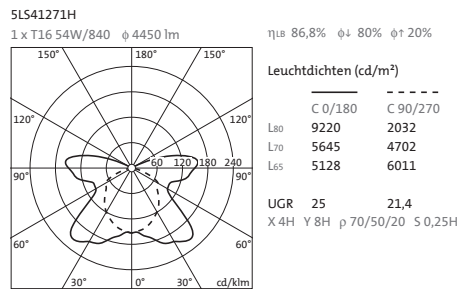


Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG-Multiwatt, D/F		EVG-Multiwatt(DALI), D/F		EVG-Multiwatt(1...10V), D/F	
			Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA								
1x T16 14/24W	G5	1,3	☐ 5LS41271B	135,00				
1x T16 21/39W	G5	2,3	☐ 5LS41271L	135,00				
1x T16 28/54W	G5	2,3	■ 5LS41271H	135,00	☐ 5LS412D1H	187,00		
1x T16 35/49/80W	G5	2,6	■ 5LS41271Q	140,00	☐ 5LS412D1Q	192,00	☐ 5LS41261Q	192,00
2x T16 14/24W	G5	1,8	☐ 5LS41272B	160,00				
2x T16 21/39W	G5	3,0	☐ 5LS41272L	160,00				
2x T16 28/54W	G5	3,6	☐ 5LS41272HE	170,00	☐ 5LS412D2HE	232,00		
2x T16 35/49W	G5	3,6	■ 5LS41272W	170,00	☐ 5LS412D2W	232,00		

Bestückung	Fassung	IK07	Gew. (kg)	EVG-Multiwatt, D/F		EVG-Multiwatt(DALI), D/FF	
				Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert							
1x T16 14/24W	G5	IK07	1,4	☐ 5LS42271B	145,00		
1x T16 21/39W	G5	IK07	2,2	☐ 5LS42271L	145,00		
1x T16 28/54W	G5	IK07	2,3	☐ 5LS42271H	145,00	☐ 5LS422D1H	197,00
1x T16 35/49/80W	G5	IK07	2,6	■ 5LS42271Q	150,00	☐ 5LS422D1Q	202,00
2x T16 14/24W	G5	IK07	1,6	☐ 5LS42272B	170,00		
2x T16 21/39W	G5	IK07	3,0	☐ 5LS42272L	170,00		
2x T16 35/49W	G5	IK07	3,6	☐ 5LS42272W	180,00		

- Spiegel, direkt symmetrisch strahlend bitte zusätzlich bestellen

Zubehör (Zusatzspiegel und weiteres Zubehör siehe Seite 7.48 ff.)



Anzahl Leuchten im Raum
 Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	3,0	5,0	3,0
20 m²	1,2	2,1	2,4
30 m²	1,7	2,7	3,4
40 m²	2,1	3,2	4,3
50 m²	2,5	3,6	5,0
75 m²	3,5	4,8	7,0
100 m²	4,5	5,8	8,9
500 m²	18	21	37

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

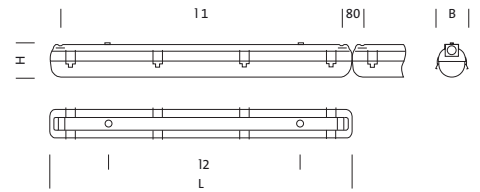


Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA oder PC | für T16 oder TC-LEL | mit EVG | SK I

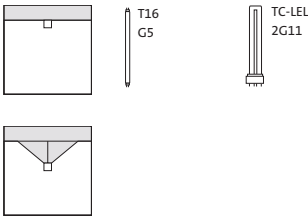
Monsun® Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit gespritzter prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A

Schutzart: IP65
Schutzklasse: SK I
Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Abdeckung)
Schutzzeichen: D*/F bzw. D*/FF* (je nach Ausführung) (inkl. Kettenabhängiger aus V2A)

** direkt symmetrisch strahlend durch Zusatzspiegel
* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24
Bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5. Diese Norm ist seit 1.8.2005 ungültig, die Anforderung werden aber bei den entsprechend gekennzeichneten Leuchten weiterhin eingehalten



	L	l1	l2	B	H
1xT16 14/24W	667	584	330	84	102
1xT16 28/54W	1277	1194	800	84	102
1xT16 35/49/80W	1577	1494	1100	84	102
1xTC-LEL 40W	667	584	330	84	102
2xT16 14/24W	667	584	330	130	110
2xT16 28W	1277	1194	800	130	110
2xT16 35/49/54W	1577	1494	1100	130	110



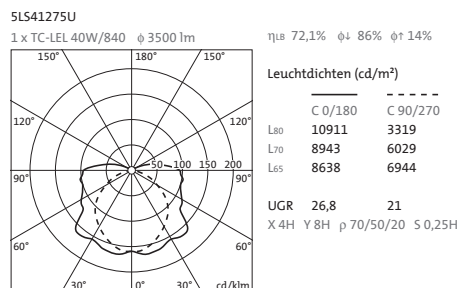
EVG, D/F, Abdeckwanne, PMMA

EVG, D/FF, Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, IK07

Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
1x T16 14W	G5	1,4	■ 5LS41271M	123,00	□ 5LS42271M	133,00
1x T16 24W	G5	1,4	□ 5LS41271Y	123,00	□ 5LS42271Y	133,00
1x T16 28W	G5	2,3	■ 5LS41271P	123,00	□ 5LS42271P	133,00
1x T16 35W	G5	2,6	■ 5LS41271R	128,00	□ 5LS42271R	138,00
1x T16 49W	G5	2,6	■ 5LS41271F	128,00	■ 5LS42271F	138,00
1x T16 54W	G5	2,3	■ 5LS41271J	123,00	□ 5LS42271J	133,00
1x T16 80W	G5	2,6	■ 5LS41271X	128,00	□ 5LS42271X	138,00
2x T16 14W	G5	1,8	□ 5LS41272M	148,00	□ 5LS42272M	158,00
2x T16 24W	G5	1,8	□ 5LS41272Y	148,00	□ 5LS42272Y	158,00
2x T16 28W	G5	3,0	■ 5LS41272P	148,00	□ 5LS42272P	158,00
2x T16 35W	G5	3,6	■ 5LS41272R	158,00	□ 5LS42272R	168,00
2x T16 49W	G5	3,6	■ 5LS41272F	158,00	■ 5LS42272F	168,00
2x T16 54W	G5	3,6	■ 5LS41272JE	158,00	■ 5LS42272JE	168,00
1x TC-LEL 40W	2G11	1,3	□ 5LS41275U	113,00		

- Spiegel, direkt symmetrisch strahlend bitte zusätzlich bestellen

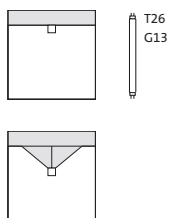
Zubehör (Zusatzspiegel und weiteres Zubehör siehe Seite 7.48 ff.)



Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	3,0	5,0	3,0
20 m²	1,8	3,0	3,6
30 m²	2,5	3,9	5,0
40 m²	3,1	4,7	6,3
50 m²	3,7	5,4	7,4
75 m²	5,2	7,1	10
100 m²	6,6	8,7	13
500 m²	27	32	55

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

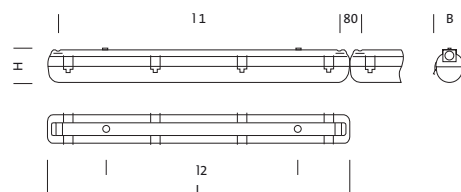


Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA oder PC | für T26 | SK I

Monsun® Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageshiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit gespritzter prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A

Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK I
 Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Abdeckung)
 Schutzzeichen: D*/F bzw. D*/FF* (je nach Ausführung)
 (inkl. Kettenabhängiger aus V2A)

** direkt symmetrisch oder asymmetrisch strahlend durch Zusatzspiegel
 * D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24
 Bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5. Diese Norm ist seit 1.8.2005 ungültig, die Anforderung werden aber bei den entsprechend gekennzeichneten Leuchten weiterhin eingehalten



	L	l1	l2	B	H
1xT26 18W	667	584	330	84	102
1xT26 36W	1277	1194	800	84	102
1xT26 58W	1577	1494	1100	84	102
2xT26 18W	667	584	330	130	110
2xT26 36W	1277	1194	800	130	110
2xT26 58W	1577	1494	1100	130	110

Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F		EVG-DALI, D/F		EVG(1..10V), D/F	
			Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA								
1x T26 18W	G13	1,4	■ 5LS41271A	113,00			□ 5LS41261A	168,00
1x T26 36W	G13	2,3	■ 5LS41271C	113,00			□ 5LS41261C	168,00
1x T26 58W	G13	2,6	■ 5LS41271E	118,00	□ 5LS412D1E	173,00	■ 5LS41261E	173,00
2x T26 18W	G13	1,8	■ 5LS41272A	138,00				
2x T26 36W	G13	3,0	■ 5LS41272C	138,00			□ 5LS41262C	195,00
2x T26 58W	G13	3,6	■ 5LS41272E	148,00	□ 5LS412D2E	205,00	□ 5LS41262E	205,00

Abdeckwanne, PMMA, mit Durchverdrahtung 3 x 1,5 mm²								
1x T26 36W	G13	2,3	□ 5LS41271CA0003	128,00				
1x T26 58W	G13	2,8	□ 5LS41271EA0003	133,00				
2x T26 36W	G13	3,2	□ 5LS41272CA0003	153,00				
2x T26 58W	G13	3,8	□ 5LS41272EA0003	163,00				

Abdeckwanne, PMMA, mit Durchverdrahtung 5 x 2,5 mm²								
1x T26 36W	G13	2,4	□ 5LS41271CA0007	143,00			□ 5LS41261CA0007	207,00
1x T26 58W	G13	2,9	□ 5LS41271EA0007	148,00			□ 5LS41261EA0007	215,00
2x T26 36W	G13	3,2	□ 5LS41272CA0007	168,00			□ 5LS41262CA0007	236,00
2x T26 58W	G13	4,0	□ 5LS41272EA0007	178,00			□ 5LS41262EA0007	248,00

Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/FF		EVG-DALI, D/F		EVG(1..10V), D/FF	
			Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert								
1x T26 18W	G13	IK07 1,4	■ 5LS42271A	123,00				
1x T26 36W	G13	IK07 2,3	■ 5LS42271C	123,00	□ 5LS422D1C	178,00	□ 5LS42261C	178,00
1x T26 58W	G13	IK07 2,6	■ 5LS42271E	128,00	□ 5LS422D1E	183,00	□ 5LS42261E	183,00
2x T26 18W	G13	IK07 1,8	□ 5LS42272A	148,00				
2x T26 36W	G13	IK07 3,0	■ 5LS42272C	148,00				
2x T26 58W	G13	IK07 3,6	■ 5LS42272E	158,00	□ 5LS422D2E	215,00	□ 5LS42262E	215,00

- Spiegel, direkt symmetrisch oder asymmetrisch strahlend, bitte zusätzlich bestellen

Zubehör (Zusatzspiegel und weiteres Zubehör siehe Seite 7.48 ff. | Angaben zur Lichttechnik: siehe folgende Seite (5LS41271E))

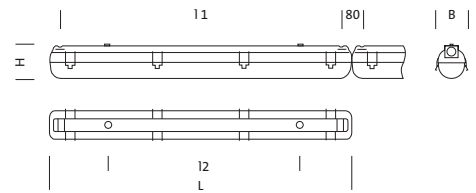


Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA oder PC | für T26 | SK II

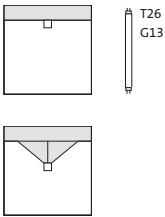
Monsun® Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit gespritzter prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A

Schutzart: IP65
Schutzklasse: SK II
Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Abdeckung)
Schutzzeichen: D*/F bzw. D*/FF* (je nach Ausführung) (inkl. Kettenabhängiger aus V2A)

** direkt symmetrisch oder asymmetrisch strahlend durch Zusatzspiegel
* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24
Bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5. Diese Norm ist seit 1.8.2005 ungültig, die Anforderung werden aber bei den entsprechend gekennzeichneten Leuchten weiterhin eingehalten



	L	l1	l2	B	H
1xT26 18W	667	584	330	84	102
1xT26 36W	1277	1194	800	84	102
1xT26 58W	1577	1494	1100	84	102
2xT26 18W	667	584	330	130	110
2xT26 36W	1277	1194	800	130	110
2xT26 58W	1577	1494	1100	130	110



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA				
1x T26 18W	G13	1,4	5LS41771A	130,00
1x T26 36W	G13	2,3	5LS41771C	130,00
1x T26 58W	G13	2,6	5LS41771E	135,00
2x T26 36W	G13	3,0	5LS41772C	155,00
2x T26 58W	G13	3,6	5LS41772E	165,00

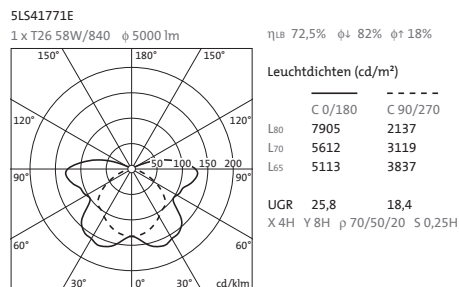
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, D/FF Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA, mit Durchverdrahtung 4 x 1,5 mm²				
1x T26 58W	G13	2,8	5LS41771EA0004	155,00
2x T26 58W	G13	3,8	5LS41772EA0004	185,00

Bestückung	Fassung		Gew. (kg)	EVG, D/FF Bestell-Nr.	Preis (EUR)	EVG-DALI, D/F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert							
1x T26 36W	G13	IK07	2,3	5LS42771C	140,00		
1x T26 58W	G13	IK07	2,6	5LS42771E	145,00		
2x T26 36W	G13	IK07	3,0			5LS427D2C	222,00
2x T26 58W	G13	IK07	3,6	5LS42772E	175,00	5LS427D2E	232,00

Bestückung	Fassung		Gew. (kg)	EVG, D/FF Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Durchverdrahtung 4 x 1,5 mm²					
1x T26 58W	G13	IK07	2,8	5LS42771EA0004	165,00
2x T26 58W	G13	IK07	3,8	5LS42772EA0004	195,00

- Spiegel, direkt symmetrisch oder asymmetrisch strahlend bitte zusätzlich bestellen

Zubehör (Zusatzspiegel und weiteres Zubehör siehe Seite 7.48 ff.)



Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,1	1,3	2,2	2,6	5,6	6,5
30 m ²	1,6	1,8	3,2	3,7	8,0	9,1
40 m ²	2,0	2,3	4,1	4,6	10	11
50 m ²	2,4	2,7	4,8	5,4	12	14
75 m ²	3,4	3,8	6,8	7,5	17	19
100 m ²	4,4	4,8	8,8	9,6	22	24
500 m ²	19	20	38	39	95	99

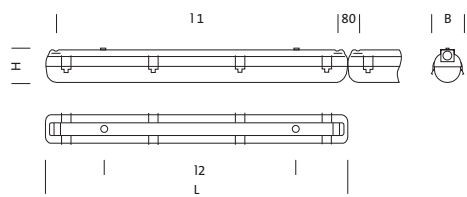
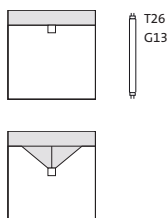
Faktoren andere Bestückungen
1x18W 3,9 1x36W 1,5
2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m



Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA oder PC | mit Einzelbatterie-Notlichtelement | für T26 | SK I

Monsun® Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit gespritzter prismatischer Abdeckung | mit EVG, zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A



	L	l1	l2	B	H
1xT26 36W	1277	1194	800	84	102
1xT26 58W	1577	1494	1100	84	102
2xT26 36W	1277	1194	800	130	110
2xT26 58W	1577	1494	1100	130	110

Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK I
 Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Abdeckung)
 Schutzzeichen: F
 (inkl. Kettenabhängiger aus V2A)

** direkt symmetrisch oder asymmetrisch strahlend durch Zusatzspiegel

Elektrik
 Leuchte für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung | anschlussfertig verdrahtet, mit 4poliger Anschlussklemme (3pol. für "Normal-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement | Einzelbatterie-Notlichtelement für 3h oder 1h Betriebsdauer; mit LED (für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku)

Detailinformation: siehe Kap. Anhang oder www.siteco.de (Navigation: Produkte | Innenleuchten | Feuchtraumleuchten | Feuchtraum-Wannenleuchten | Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA oder PC | für T26 | Variante mit Einzelbatterie-Notlichtelement)



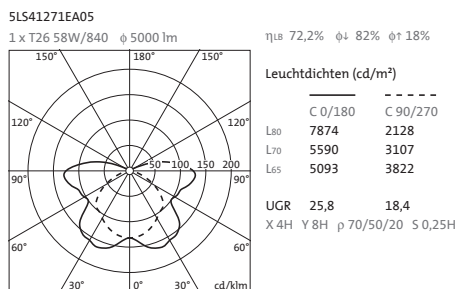
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA, mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 1h				
1x T26 58W	G13	3,2	5LS41271EA04	301,00
2x T26 58W	G13	4,2	5LS41272EA04	331,00

Abdeckwanne, PMMA, mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 3h				
1x T26 58W	G13	3,8	5LS41271EA05	357,00
2x T26 58W	G13	4,8	5LS41272EA05	387,00

Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 1h					
1x T26 36W	G13	IK07	2,8	5LS42271CA04	306,00
1x T26 58W	G13	IK07	3,2	5LS42271EA04	311,00
2x T26 36W	G13	IK07	3,7	5LS42272CA04	331,00
2x T26 58W	G13	IK07	4,3	5LS42272EA04	341,00

Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 3h					
1x T26 36W	G13	IK07	3,1	5LS42271CA05	362,00
1x T26 58W	G13	IK07	3,9	5LS42271EA05	367,00
2x T26 36W	G13	IK07	4,3	5LS42272CA05	387,00
2x T26 58W	G13	IK07	4,8	5LS42272EA05	397,00

- Spiegel, direkt symmetrisch oder asymmetrisch strahlend bitte zusätzlich bestellen
 Zubehör (Zusatzspiegel und weiteres Zubehör siehe Seite 7.48 ff.)



Anzahl Leuchten im Raum
 Reflexionsgrad 70/50/20

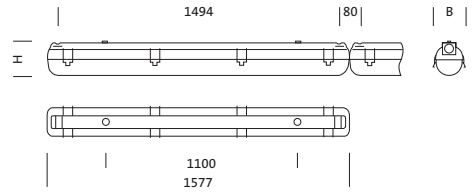
Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,1	1,3	2,2	2,6	5,6	6,5
30 m²	1,6	1,8	3,2	3,7	8,0	9,2
40 m²	2,0	2,3	4,1	4,6	10	11
50 m²	2,4	2,7	4,9	5,4	12	14
75 m²	3,4	3,8	6,9	7,5	17	19
100 m²	4,4	4,8	8,8	9,6	22	24
500 m²	19	20	38	40	95	99

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

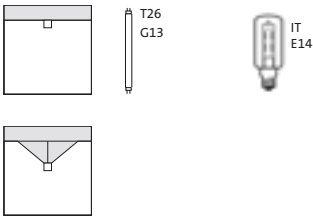


Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA | mit Notlichtfassung E14 | für T26 | SK I

Monsun® Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung**; mit gespritzter prismatischer Abdeckung | mit EVG, zusätzlich mit Notlichtfassung E14 | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A



	B	H
1xT26 58W	84	102
2xT26 58W	130	110



Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK I
 Schutzzeichen: F
 (inkl. Hochvolt-Halogenglühlampe IT 40W/matt für Notbetrieb | inkl. Kettenabhängiger aus V2A)

Elektrik
 Leuchte für Betrieb am "Normal-Netz" und mit Notlichtfassung für Betrieb an einer zweiten, externen Stromversorgung | Für die Notlicht-Fassung ist ein separater Stromkreis mit bauseitiger Energieversorgung erforderlich | EIN/AUS für die Notlicht-Fassung kann durch die bauseitige Installation realisiert werden

Detailinformation: siehe Kap. Anhang oder www.siteco.de (Navigation: Produkte | Innenleuchten | Feuchtraumleuchten | Feuchtraum-Wannenleuchten | Monsun® mit prismatischer Abdeckung aus PMMA oder PC | für T26 | Variante mit Notlichtfassung E14)



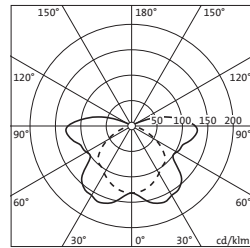
Bestückung	Fassung	Bestückung 2	Fassung 2	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA, mit Leuchtmittel, IT, 40W, E14, für Notlichtfunktion						
1x T26 58W	G13	1x IT 40W	E14	2,8	■ 5LS41271EA01	173,00
2x T26 58W	G13	1x IT 40W	E14	3,8	□ 5LS41272EA01	203,00

Zubehör (Gehäuse-, Elektrik- und Montagezubehör siehe Seite 7.48 ff.)

5LS41271EA01

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{ab} 72,2% φ_a 82% φ_r 18%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	7874	2128
L ₇₀	5590	3107
L ₆₅	5093	3822

UGR 25,8 18,4
 X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,1	1,3	2,2	2,6	5,6	6,5
30 m²	1,6	1,8	3,2	3,7	8,0	9,2
40 m²	2,0	2,3	4,1	4,6	10	11
50 m²	2,4	2,7	4,9	5,4	12	14
75 m²	3,4	3,8	6,9	7,5	17	19
100 m²	4,4	4,8	8,8	9,6	22	24
500 m²	19	20	38	40	95	99

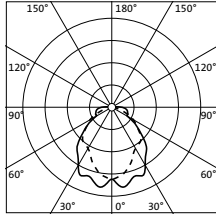
Faktoren andere Bestückungen
 2x58W 0,6
 Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Monsun® Lichttechnikzubehör

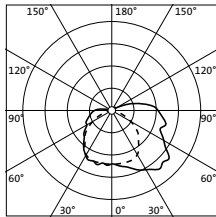

**Zusatz-Spiegel-Reflektor
direkt symmetrisch oder
asymmetrisch strahlend**

Aluminium, hochglänzend,
inkl. Bef.-Schrauben

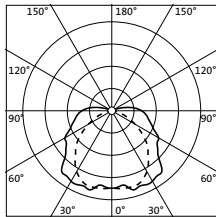
5LS41271P + 5LS44201PS



5LS41271E + 5LS44301ES



5LS41271E + 5LS44201ES



Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
für Leuchte für T16-Leuchtmittel			
symmetrisch eng strahlend			
Reflektor	1x T16 14/24W	<input type="checkbox"/> 5LS44201MS	26,00
Reflektor	1x T16 28/54W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44201PS	30,00
Reflektor	1x T16 35/49/80W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44201RS	33,00

symmetrisch breit strahlend

Reflektor	2x T16 14/24W	<input type="checkbox"/> 5LS44202MS	30,00
Reflektor	2x T16 28W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44202PS	38,00
Reflektor	2x T16 35/49/54W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44202RS	45,00

für Leuchte für T26-Leuchtmittel

asymmetrisch strahlend

Reflektor	1x T26 36W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44301CS	30,00
Reflektor	1x T26 58W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44301ES	33,00
Reflektor	2x T26 36W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44302CS	38,00
Reflektor	2x T26 58W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44302ES	45,00

symmetrisch breit strahlend

Reflektor	1x T26 36W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44201CS	30,00
Reflektor	1x T26 58W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44201ES	33,00
Reflektor	2x T26 36W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44202CS	38,00
Reflektor	2x T26 58W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44202ES	45,00

Monsun® Gehäusezubehör

**Drahtschutzkorb***

Stahldraht, verzinkt | $\varnothing = 4\text{mm}$ |
inkl. Montagebügel

* nur für Deckenbefestigung

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Drahtschutzkorb	1x T16 14/18/24 TC-LEL 40W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31301AD	51,80
Drahtschutzkorb	1x T16 21/28/39/54W T26 36W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31301CD	73,30
Drahtschutzkorb	1x T16 35/49/80W T26 58W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31301ED	80,10
Drahtschutzkorb	2x T16 14/18/24W T26 36W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31302AD	69,30
Drahtschutzkorb	2x T16 21/28/39/54W T26 36W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31302CD	86,20
Drahtschutzkorb	2x T16 35/49 T26 58W	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS31302ED	93,90

**Vandalensicherung**

verhindert werkzeugloses Öffnen der
Leuchte | Stahlband aus V2A; mit
Sicherungsschraube

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Vandalensicherung für Gehäusebreite B= 84mm	1 Satz = 2 Stück	<input checked="" type="checkbox"/> 5LS44101	7,20
Vandalensicherung für Gehäusebreite B= 130mm	1 Satz = 2 Stück	<input type="checkbox"/> 5LS44102	8,20

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich

Monsun® Elektrikzubehör


Durchverdrahtungssatz für unterbrochene Leuchtenbänder

zur Durchverdrahtung innerhalb einer Leuchte | bestehend aus wärmebeständiger Aderleitung, Klemmen und Montagematerial | Verdrahtung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte erfolgt mit handelsüblicher Leitung (z. B. NYM)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	3x 1,5mm ²	■ 5LS44301EK	13,30
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS44311EK	20,80
Durchverdrahtung	5x 2,5mm ²	■ 5LS44321EK	24,20

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV inkl. PE, für Schutzklasse I
- geeignet für 35W/49W/58W/80W (bei 28W/36W/54W: Schlaufe bilden)


Durchverdrahtungssatz für durchgängige Leuchtenbandanordnung

(Leuchten Stoß an Stoß montiert) zur Durchverdrahtung von Klemme einer Leuchte zur Klemme der Nachbarleuchte | bestehend aus PC-Rohr zur Verbindung benachbarter Leuchten, wärmebest. Aderleitung, Klemmen und Montagematerial

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	5x 1,5mm ²	■ 5LS44211EK	21,60

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV inkl. PE, für Schutzklasse I
- geeignet für 35W/49W/58W/80W (bei 28W/36W/54W: Schlaufe bilden)


Zusatzklemme 5polig

für letzte Leuchte bei durchgängiger Leuchtenband-Anordnung (Leuchten Stoß an Stoß montiert)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
5x max. 2,5mm ²		□ 5LS44200EK	12,30

- pro Leuchtenband (jeweils in letzter Leuchte) 1 Stück erforderlich


Zwillings-Leitungseinführung

für 2 Mantelleitungen Ø 8,4...12mm, (z. B. NYM 5x 1,5mm²)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Zwillings-Leitungseinführung		■ 5LS32200XV	4,40

Monsun® Montagezubehör


Abhängebügel, V2A

für deckennahe oder abgehängte Montage z. B. für Kette | zum Einhängen in die Befestigungs-Elemente der Monsun®

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhängebügel	1 Satz = 50 Stück	■ 5LS44001	9,30

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich


Knotenkette

Gliedmaß_{innen} 5,6 x 31mm
Tragkraft: 40kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	verzinkt	■ 5LY9001	1,80
Kette	V2A	□ 5LY9002	10,70

- Kette: pro Meter


Notglied

Gliedmaß_{innen} 5 x 16mm
Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Notglied	verzinkt	□ 5LY9003	0,80
Notglied	V2A	□ 5LY9004	2,60

Monsun® Montagezubehör

**Wandmontage-Set**

Dichtungssatz für Leuchte bei Wandmontage | bestehend aus 2x Dichtscheibe, Unterlegscheibe und Abdeckung für Schrauben (Lieferung ohne Schrauben) | 2x bauseitige Bohrung $\varnothing = 5\text{mm}$ in der Leuchte erforderlich
Schutzart der Leuchte: IP54
(bei Wandmontage)

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Wandmontage-Set	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS44003	3,50

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich

**Montage-Set**

für Leuchten-Befestigung an DUS®-Montageschiene | V2A; werkzeuglose Montage

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 6 Stück	■ 5LS44002	10,10

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich
– am Schienenende ist je eine Schienen-Stirnwand erforderlich
– Montageschienen und Zubehör siehe bitte Seite 6.67

**Montage-Set**

zur Leuchten-Befestigung an GFK-Montageschiene | best. aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	▣ 5LS91120EC	3,50

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich
– Kunststoff-Montageschienen und Zubehör siehe bitte Seite 6.67
– im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)

Monsun® Ersatzteile

**Lichttechnische Abdeckung, prismatisch**

PMMA oder UV-stabilisiertes PC

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LT-Abdeckung, PC	1x T16 14/24W T26 18W	▣ 5LS44911AW	41,00
LT-Abdeckung, PC	1x T16 28/54W T26 36W	▣ 5LS44911CW	51,00
LT-Abdeckung, PC	1x T16 35/49/80W T26 58W	■ 5LS44911EW	59,00
LT-Abdeckung, PC	2x T16 14/24W T26 18W	▣ 5LS44912AW	53,00
LT-Abdeckung, PC	2x T16 28W T26 36W	▣ 5LS44912CW	58,00
LT-Abdeckung, PC	2x T16 35/49/54W T26 58W	■ 5LS44912EW	70,00
LT-Abdeckung, PMMA	1x T16 14/24W T26 18W, TC-LEL 40W	■ 5LS44901AW	33,00
LT-Abdeckung, PMMA	1x T16 28/54W T26 36W	■ 5LS44901CW	36,00
LT-Abdeckung, PMMA	1x T16 35/49/80W T26 58W	■ 5LS44901EW	42,00
LT-Abdeckung, PMMA	2x T16 14/24W T26 18W	▣ 5LS44902AW	44,00
LT-Abdeckung, PMMA	2x T16 28W T26 36W	■ 5LS44902CW	48,00
LT-Abdeckung, PMMA	2x T16 35/49/54W T26 58W	■ 5LS44902EW	56,00

Verschluss für Lichttechnische Abdeckung (o. Abb.)

V2A

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Verschluss	1 Satz = 10 Stück	5LS44004	auf Anfr.

– für Gehäuselänge L= 667mm: 6 Stück erforderlich erforderlich
L= 1277mm: 8 Stück erforderlich erforderlich
L= 1577mm: 10 Stück erforderlich erforderlich



SIPLAST® 98

Die Feuchtraumwanneleuchten der Siplast® 98 Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagfeste Abdeckung aus PMMA sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP54. Die direkt breit strahlenden Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstofflampen optimiert. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die Siplast® 98 für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Befestigung an Schienen.

- + Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart
- + für Einsatz unter erschwerten Bedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub
- + Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- + gleichförmige, konturenbündige Oberfläche durch innenliegende Verschlüsse
- + formschöne Wanne mit abgerundeten Kanten
- + Zwillings-Leitungseinführung mittig auf der Gehäuseoberseite vorhanden
- + für gute und gleichmäßige Ausleuchtung der Nutzfläche



Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus schlagzähem PMMA, konturenbündig zum Gehäuse | mit innenliegenden Verschlüssen | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen D= 8,5...13,5mm geeignet | Ausführungen für 36W und 58W mit drei Leitungseinführungen auf der Leuchtenoberseite (im Stirnbereich und mittig),

Ausführung für 18W mit einer mittigen Leitungseinführung | Leuchten für 36W und 58W sind für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchten geeignet | Ausführungen mit VVG siehe www.siteco.de

Lichttechnik

- prismatische Abdeckung mit außenliegenden Prismen für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- opale Abdeckung für diffus strahlende Lichtverteilung

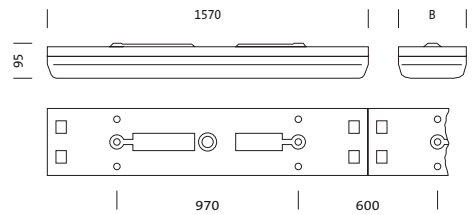




**SiPLAST® 98 mit prismatischer Abdeckung |
Verschlüsse innenliegend | SK I**

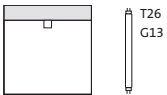
SiPLAST® 98 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend; mit prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse innenliegend

Schutzart: IP54
Schutzklasse: SK I
Schutzzeichen: F



1xT26 58W
2xT26 58W

B
86
180



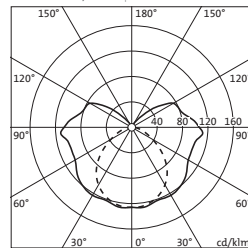
Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
T26				
1x T26 58W	G13	3,4	■ 5LS36271E	219,00
2x T26 58W	G13	5,4	■ 5LS36272E	284,00

Zubehör siehe Seite 7.54

5LS36271E

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{ls} 71,4% φ_d 73% φ_r 27%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4650	1810
L ₇₀	3837	2111
L ₆₅	3642	2334

UGR 23,5 17,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,2	1,4	2,4	2,8	6,1	7,1
30 m²	1,7	2,0	3,5	3,9	8,6	9,8
40 m²	2,2	2,4	4,3	4,9	11	12
50 m²	2,6	2,9	5,2	5,8	13	14
75 m²	3,6	4,0	7,3	7,9	18	20
100 m²	4,7	5,1	9,3	10	23	25
500 m²	20	21	40	41	99	103

Faktoren andere Bestückungen

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m

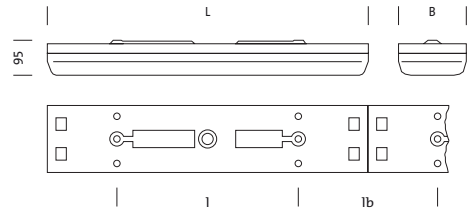




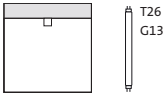
SiPLAST® 98 mit opaler Abdeckung | Verschlüsse innenliegend | SK I

SiPLAST® 98 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageshiene | diffus strahlend; mit opaler Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse innenliegend

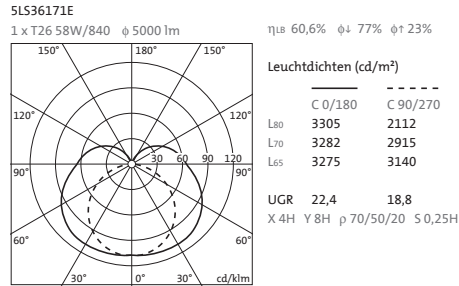
Schutzart: IP54
Schutzklasse: SK I
Schutzzeichen: F



	L	l	lb	B
1xT26 18W	660	440	220	86
1xT26 36W	1270	670	600	86
1xT26 58W	1570	970	600	86
2xT26 36W	1270	670	600	180
2xT26 58W	1570	970	600	180



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
T26				
1x T26 36W	G13	2,9	■ 5LS36171C	179,00
1x T26 58W	G13	3,4	■ 5LS36171E	199,00
2x T26 36W	G13	4,5	■ 5LS36172C	224,00
2x T26 58W	G13	5,4	■ 5LS36172E	264,00

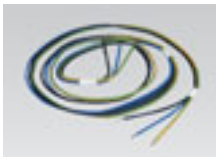


Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0 2,5 3,0 2,5 3,0		
20 m²	1,4 1,6 2,8 3,3 6,9 8,1		
30 m²	2,0 2,2 3,9 4,5 9,8 11		
40 m²	2,5 2,8 4,9 5,6 12 14		
50 m²	2,9 3,3 5,9 6,6 15 16		
75 m²	4,1 4,5 8,3 9,0 21 23		
100 m²	5,3 5,8 11 12 27 29		
500 m²	23 24 45 47 113 118		

Faktoren andere Bestückungen
1x36W 1,5 2x36W 0,9
2x58W 0,6
Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

SiPLAST® 98 Elektrikzubehör



Durchverdrahtungssatz
zur Durchverdrahtung innerhalb einer Leuchte | bestehend aus wärmebeständiger Aderleitung und Montagematerial | Verdrahtung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte erfolgt mit handelsüblicher Mantelleitung (z. B. NYM)

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung	3x 1,5mm² T26 36W	■ 5LY9115	9,40
Durchverdrahtung	5x 1,5mm² T26 36W	■ 5LY9117	11,90
Durchverdrahtung	3x 1,5mm² T26 58W	■ 5LY9116	11,20
Durchverdrahtung	5x 1,5mm² T26 58W	■ 5LY9118	15,20

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- Klemmen bitte zusätzlich bestellen



Zusatzklemme und Befestigungstift
für Leuchteineinbau

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Klemme 3x max. 2,5mm² (L1,N,PE)	■ 5LY9082	6,90
Klemme 5x max. 2,5mm² (L1,L2,L3,N,PE)	■ 5LY9083	12,60
Befestigungstift	■ 5LY9085	0,30

- bei Durchverdrahtung ist je Leuchte eine 3pol. bzw. eine 5pol. Klemme erforderlich
- pro Klemme 2 Befestigungstifte erforderlich

SiPLAST® 98 Montagezubehör

**Universal-Leuchtenabhänger**

für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5\text{mm}$)
oder Kette ($\varnothing_{\text{Innen}} \geq 7\text{mm}$)
Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhänger	verzinkt, teilweise V2A	■ 5LY9086	5,10
Abhänger	V2A	■ 5LY90861	5,20

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich

**Knotenkette**

Gliedmaß_{Innen} 7 x 40mm
Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	verzinkt	■ 5LY9005	2,40
Kette	V2A	■ 5LY9111	13,70

– Kette: pro Meter

**Notglied verzinkt**

Gliedmaß_{Innen} 7 x 20mm
Tragkraft: 50kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Notglied	verzinkt	■ 5LY9113	0,80

**Montage-Set**

zur Leuchten-Befestigung an unverdrahteter DUS® Montageschiene | bestehend aus Bef.-Element, Stahl verzinkt; Kunststoff-Teller; Schraubbefestigung; Leitungshalter

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS90900XC1	10,40

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich.

– DUS®Montageschienen siehe bitte Seite 6.67

SiPLAST® 98 Ersatzteile

**Lichttechnische Abdeckung, klar, prismatisch**

PMMA
auch als Ersatz für Vorgängertypen
SiPLAST® 97 (5LS332....) geeignet!

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LT-Abdeckung	1x T26 58W	☐ 5LS36201EW	89,00
LT-Abdeckung	2x T26 58W	☐ 5LS36202EW	93,00

**Lichttechnische Abdeckung, opal**

PMMA
auch als Ersatz für Vorgängertypen
SiPLAST® 97 (5LS331....) geeignet!

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
LT-Abdeckung	1x T26 18W	☐ 5LS36101AW	58,00
LT-Abdeckung	1x T26 36W	☐ 5LS36101CW	69,00
LT-Abdeckung	1x T26 58W	☐ 5LS36101EW	84,00
LT-Abdeckung	2x T26 36W	☐ 5LS36102CW	74,00
LT-Abdeckung	2x T26 58W	☐ 5LS36102EW	84,00

Paneelleuchte

Die breit strahlenden Paneelleuchten sind mit ihrer Form und ihren Abmessungen für den Einbau in Paneeldecken konzipiert, in die sie sich optisch voll integrieren. Ein robustes Gehäuse aus Stahlblech und eine schlagzähe Abdeckung aus PMMA qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP54.

- + für abgehängte Deckensysteme und für Paneeldecken Modul 100
- + Design der Leuchte konturenbündig zu den Paneelen



Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010), mit mattschwarzen Rändern an den Längsseiten als Schattenfuge | Abdeckung aus PMMA | die Leuchte ist speziell auf den Einbau in Paneeldecken Modul 100 abgestimmt

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Durchverdrahtung mit Mantelleitung (z.B. NYM) oberhalb der Leuchten möglich | Ausführung mit VVG siehe www.siteco.de

Lichttechnik

- opale Abdeckung für diffus strahlende Lichtverteilung



Weitere Leuchten für Paneeldecken finden Sie in **Kapitel 2.3, Comfit® XS**



Einbauleuchte für Paneelecken Modul 100 | mit opaler Abdeckung | SK I

Paneeleuchte als Einzelleuchte für Einbau in Systemdecken Modul 100 | direkt diffus strahlend; mit opaler Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010), im Sichtbereich matt schwarz lackiert; Abdeckung aus PMMA

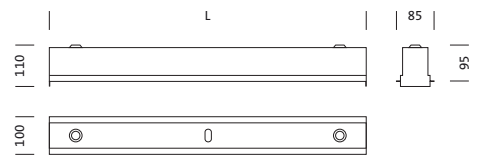
Schutzart: IP54

Schutzklasse: SK I

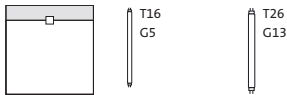
(inkl. Befestigungsschiene zur Leuchtenmontage |

Ausnahme: Variante für T16 54W)

- bei Type 5LS34071J (1x T16 54W) Befestigungsschiene bitte zusätzlich bestellen



	L
1xT26 18W	640
1xT26 36W	1250
1xT26 58W	1550
1xT16 54W	1247



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG Bestell-Nr.	Preis (EUR)
T16				
1x T16 54W	G5	3,6	■ 5LS34071J	328,00
T26				
1x T26 18W	G13	2,8	■ 5LS35071A	230,00
1x T26 36W	G13	5,0	■ 5LS35071C	279,00
1x T26 58W	G13	5,9	■ 5LS35071E	300,00

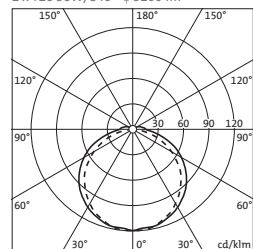
Notwendiges Zubehör (Details siehe unten)

Bezeichnung	VPE	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Winkel, längsseitig, Stahlblech, verzinkt	1 Satz = 2 Stück	1,5	■ 5LS34000CD	14,50

5LS35071C

1 x T26 36W/840 ϕ 3200 l/m

η_{lm} 40,2% ϕ 95% ϕ 5%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	5157	2214
L70	4396	2994
L65	4317	3177

UGR 23,3 20,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0		
20 m²	2,6	3,0	5,2	6,1	13	15
30 m²	3,8	4,4	7,7	8,7	19	22
40 m²	4,9	5,5	9,8	11	24	27
50 m²	5,8	6,5	12	13	29	33
75 m²	8,4	9,2	17	18	42	46
100 m²	11	12	22	23	54	59
500 m²	49	51	98	101	244	253

Faktoren andere Bestückungen

1x54W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Paneeleuchte Montagezubehör



Befestigungsschienen

für Leuchte 5LS34071J | zur Montage an Leuchtenlängsseite | Klemmbereich 20...35mm

(Befestigungsschienen bei Leuchte 5LS350... bereits im Lieferumfang der Leuchte enthalten)

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Befestigungsschienen	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS34000CD	14,50

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Abnehmer

Gummisauger zum Abnehmen glatter Abdeckungen (z. B. bei deckenbündigem Einbau)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abnehmer	■ 5LJ48400XJ	9,30

SiPLAST® frei strahlend

Die frei strahlenden Feuchtraumleuchten der SiPLAST® Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der industriellen Fertigung konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Lampenschutzrohre aus Silikatglas, PC oder PMMA sowie ein spezielles Dichtungssystem halten extremen Temperaturkurven, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und aggressiver Staubeinwirkung stand.

Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzklasse 2 und die Schutzart IP65. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die frei strahlenden SiPLAST® für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Befestigung an Montageschienen jeweils in Einzel- oder Bandanordnung.

- + frei strahlende Feuchtraumleuchten mit hoher Materialqualität und Schutzart
- + für Einsatz unter erschwerten Bedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub; im Innen- und im geschützten Außenbereich
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + hoher lichttechnischer Wirkungsgrad
- + variable Lichttechnik durch optionale Schutzrohr-Reflektoren
- + werkzeugloser Lampenwechsel für einfache Montage



Gehäusetechnik

Zweiteiliges Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Verbindung von Gehäuseober- und Unterteil durch 90°-Dreh-Schnellverschlüsse | Lampenschutzrohr aus Silikatglas, PC oder PMMA und verspiegelte Schutzrohr-Reflektoren aus PMMA als Zubehör | Gehäuse und lichttechnisches Zubehör sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen D= 8,5...13,5mm geeignet | Leuchten sind für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchten geeignet | Ausführung mit VVG für T26 siehe www.siteco.de

Feuchtraumleuchte frei strahlend | die Lichttechnik kann durch Schutzrohr-Reflektor bestimmt werden:

- für eng strahlende Lichtverteilung
- für breit strahlende Lichtverteilung
- asymmetrisch strahlend durch manuelle Verstellung des Schutzrohr-Reflektors

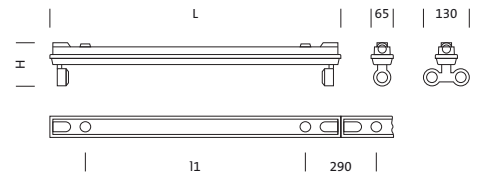




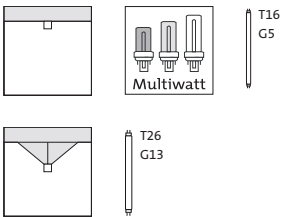
SiPLAST® frei strahlend | für T16 oder T26 | SK II

SiPLAST® Feuchtraumleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageshiene | frei strahlend** | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; mit Fassungsringen D= 16mm bzw. D= 26mm

Schutzart: IP65
Schutzklasse: SK II
Schutzzeichen: F



	L	11	H
1 x T16 28/54W	1260	970	120
1 x T16 35/49/80W	1560	1270	120
2 x T16 28/54W	1260	970	120
2 x T16 35/49/80W	1560	1270	120
1 x T26 36W	1260	970	120
1 x T26 58W	1560	1270	120
2 x T26 58W	1560	1270	107



** eng oder breit strahlend bzw. asymmetrisch strahlend durch Schutzrohr-Reflektor



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG-Multiwatt, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
T16				
1x T16 28/54W	G5	1,7	■ 5LS21671H	117,00
1x T16 35/49/80W	G5	1,9	■ 5LS21671Q	122,00
2x T16 28/54W	G5	1,9	■ 5LS21672H	142,00
2x T16 35/49/80W	G5	2,2	■ 5LS21672Q	157,00

Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG, F Bestell-Nr.	Preis (EUR)
T26				
1x T26 36W	G13	1,7	■ 5LS21671CT1	85,00
1x T26 58W	G13	1,9	■ 5LS21671ET1	90,00
2x T26 58W	G13	2,2	■ 5LS21672ET1	115,00

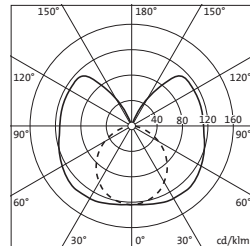
- Schutzrohr oder Schutzrohr-Reflektor bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör siehe Seite 7.60 ff.

5LS21671ET1

1 x T26 58W/840 φ 5000 lm

η_{lm} 92,3% φ 63% φ_t 37%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4938	2527
L ₇₀	4655	3622
L ₅₀	4601	4070

UGR 23,1 17,7
X 4H Y 8H φ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,0	1,2	2,1	2,4	5,1	6,0
30 m²	1,4	1,6	2,7	3,1	6,9	7,8
40 m²	1,7	2,0	3,5	3,9	8,7	9,8
50 m²	2,1	2,3	4,1	4,6	10	11
75 m²	2,9	3,1	5,7	6,3	14	16
100 m²	3,7	4,0	7,5	8,1	19	20
500 m²	16	16	32	33	79	82

Faktoren andere Bestückungen

1x36W 1,6 2x58W 0,5

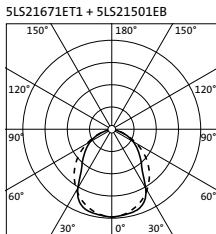
Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

SiPLAST® T26 frei strahlend Lichttechnikzubehör



Schutzrohr-Reflektor für SiPLAST® T26
wahlweise eng oder breit strahlend | Ausstrahlrichtung (Asymmetrie) einstellbar | Reflektor aus PMMA, innen verspiegelt; Abdeckung klar

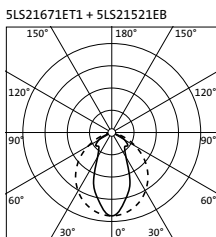
Bezeichnung	für Bestückung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohrreflektor breit strahlend				
Abdeckung, klar	1x T26 36W	0,8	5LS21501CB	88,00
Abdeckung, klar	1x T26 58W	1,1	■ 5LS21501EB	94,00
Fassungsring, D= 50mm	T26 breit strahlend		5LS21602XK	6,60



In Verbindung mit einer SiPLAST® T26 Leuchte mit EVG erfüllt dieses System die Anforderungen der D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24 | die frühere FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5 ist seit 01.08.2005 ungültig, die Anforderungen werden aber weiterhin eingehalten

Bezeichnung	für Bestückung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohrreflektor eng strahlend				
Abdeckung, klar	1x T26 36W	1,0	5LS21521CB	139,00
Abdeckung, klar	1x T26 58W	1,3	5LS21521EB	149,00
Fassungsring, D= 38mm	T26 eng strahlend		5LS21601XK	4,60

- bitte pro Schutzrohr-Reflektor 2 Stück geeignete Fassungsringe zusätzlich bestellen
- für 2lampige Leuchten nur eingeschränkt einstellbar



Reflektor für SiPLAST® T26 mit VVG
symmetrisch breit strahlend | Stahlblech, weiß | (inkl. Bef.-Klammern und schraubbarem Verbinder zur Ausrichtung der Bandanordnung

Bezeichnung	für Bestückung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Reflektor	1x T26 36W VVG	2,0	☐ 5LS21610CB1	XXX
Reflektor	1x T26 58W VVG	2,8	☐ 5LS21610EB1	XXX

- nur für Leuchten mit VVG geeignet (Leuchten mit VVG für T26 siehe www.siteco.de)
- nicht für 2lampige Leuchten mit Schutzrohr geeignet

SiPLAST® T26 frei strahlend Gehäusezubehör



Silikatglas-Schutzrohr, Ø 38 mm, klar, für SiPLAST® T26
In Verbindung mit einer SiPLAST® T26 Leuchte mit EVG erfüllt dieses System die Anforderungen der D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN 60598-2-24 | Die bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5 ist seit 01.08.2005 ungültig, die Anforderungen werden aber weiterhin eingehalten

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohr	T26 36W	■ 5LS21501CG	25,00
Schutzrohr	T26 58W	■ 5LS21501EG	28,00
Fassungsring, D= 38mm	T26 36W/58W	5LS21601XK	4,60

- Schutzrohre für 1- und 2-lampige Leuchten geeignet
- pro Schutzrohr bitte 2 Stück Fassungsringe bestellen



PC-Schutzrohr, Ø 38 mm, klar, für SiPLAST® T26
In Verbindung mit einer SiPLAST® T26 Leuchte mit EVG erfüllt dieses System die Anforderungen der D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN 60598-2-24 | Die bisherige FF-Kennzeichnung gemäß VDE 0710, Teil 5 ist seit 01.08.2005 ungültig, die Anforderungen werden aber weiterhin eingehalten

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohr	T26 36W	■ 5LS21511CG	16,00
Schutzrohr	T26 58W	■ 5LS21511EG	25,00
Fassungsring, D= 38mm	T26 36W/58W	5LS21601XK	4,60

- Schutzrohre für 1- und 2-lampige Leuchten geeignet
- pro Schutzrohr bitte 2 Stück Fassungsringe bestellen

SiPLAST® T16 frei strahlend Gehäusezubehör



**PMMA-Schutzrohr, Ø 38mm
für SiPLAST® T16**
satiniert

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohr	T16 28/54W	5LS21701JG	29,00
Schutzrohr	T16 35W/49W	5LS21701XG	33,00
Fassungsring D= 38mm	für Schutzrohr	5LS21702	4,60

- Schutzrohre für 1- und 2-lampige Leuchten geeignet
- pro Schutzrohr bitte 2 Stück Fassungsringe bestellen



**PC-Schutzrohr, Ø 38mm
für SiPLAST® T16**
klar, mit dekorativen Innenprismen

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohr	T16 28/54W	☐ 5LS21711JG	18,00
Schutzrohr	T16 35W/49W/80W	☐ 5LS21711XG	20,00
Fassungsring D= 38mm	für Schutzrohr	5LS21702	4,60

- Schutzrohre für 1- und 2-lampige Leuchten geeignet
- pro Schutzrohr bitte 2 Stück Fassungsringe bestellen



**PC-Schutzrohr, Ø 38mm
für SiPLAST® T16**
satiniert

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohr	T16 28/54W	☐ 5LS21721JG	18,00
Schutzrohr	T16 35W/49W/80W	☐ 5LS21721XG	20,00
Fassungsring D= 38mm	für Schutzrohr	5LS21702	4,60

- Schutzrohre für 1- und 2-lampige Leuchten geeignet
- pro Schutzrohr bitte 2 Stück Fassungsringe bestellen



**PC-Schutzrohr, Ø 38mm
für SiPLAST® T16**
klar

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Schutzrohr	T16 35W/49W/80W	☐ 5LS21511QG	18,00
Fassungsring D= 38mm	für Schutzrohr	5LS21702	4,60

- Schutzrohre für 1- und 2-lampige Leuchten geeignet
- pro Schutzrohr bitte 2 Stück Fassungsringe bestellen

SiPLAST® frei strahlend Gehäusezubehör



Drahtschutzkorb
Stahldraht, Ø = 4mm, verzinkt
inkl. Montagebügel

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Drahtschutzkorb	1x T16 28/54W 1x T26 36W	☐ 5LS20901CD	71,40
Drahtschutzkorb	1x T16 35/49/80W 1x T26 58W	☐ 5LS20901ED	58,90

- stirnseitig offen
- nur für Deckenbefestigung



Drahtschutzkorb
Stahldraht, Ø = 4mm, verzinkt
inkl. Montagebügel

Bezeichnung	für Bestückung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Drahtschutzkorb	2x T16 28/54W 2x T26 36W	☐ 5LS32201CD	100,00
Drahtschutzkorb	2x T16 35/49/80W 2x T26 58W	■ 5LS32201ED	107,00

- nur für Deckenbefestigung

SiPLAST® frei strahlend Elektrikzubehör



Durchverdrahtungssatz
zur Durchverdrahtung innerhalb einer Leuchte bestehend aus wärmebeständiger Aderleitung, Klemmen und Montage-material | (Verdrahtung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte erfolgt mit handelsüblicher Leitung (z. B. NYM))

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Durchverdrahtung 4x 1,5mm ²	☐ 5LS21601EK	15,50

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- geeignet für T16 35/49/80W und T26 58W (bei T16 28/54W oder T26 36W: Schlaufe bilden)

SiPLAST® frei strahlend Montagezubehör



Universal-Leuchtenabhängiger
für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5\text{mm}$)
oder Kette ($\varnothing_{\text{Innen}} \geq 7\text{mm}$)
Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhängiger	verzinkt, teilweise V2A	■ 5LY9086	5,10
Abhängiger	V2A	■ 5LY90861	5,20

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Knotenkette
Gliedmaß_{Innen} 7 x 40 mm
Tragkraft: 56 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	verzinkt	■ 5LY9005	2,40
Kette	V2A	■ 5LY9111	13,70

– Kette: pro Meter



Notglied verzinkt
Gliedmaß_{Innen} 8 x 20mm
Tragkraft: 50kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Notglied	verzinkt	■ 5LY9113	0,80



Montage-Set 1
zur Befestigung der Leuchten an
unverdrahteter DUS®Montageschiene |
best. aus Bef.-Elementen, Stahl verzinkt |
Schraubbefestigung; Leitungshalter

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	▣ 5LS90900XC1	14,40

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Montage-Set
zur Leuchten-Befestigung an
GFK-Montageschiene | best. aus Gewinde-
platte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set		▣ 5LS91120EC	3,50

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich.
– Kunststoff-Montageschiene und Zubehör siehe Seite 6.67
– im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten
(jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)





FR100 für tiefe Umgebungstemperaturen

Die Feuchtraum-Wannenleuchten der FR100 Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert und in ausgewählten Varianten für Räume mit besonders tiefen Umgebungstemperaturen optimiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine geperlte Abdeckung aus PMMA sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP65. Die extrem breit strahlenden Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstofflampen optimiert. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sie sich für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Bandanordnung an Schienen.

- + breites Spektrum von Feuchtraumleuchten für tiefe Temperaturen bis -40°C , z.B. für den Einsatz in Tiefkühlhäusern oder Kühlhäusern
- + für gute und gleichmäßige Ausleuchtung des Nutzbereiches
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + stabiles, trapezförmiges, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- + einfache Montage



Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Verschlüsse aus V2A | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Drehverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | mit 3poliger Anschlussklemme, max. $2,5\text{mm}^2$ | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre $D=8,5\text{...}13,5\text{mm}$ | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet

Lichttechnik

- geperlte Abdeckung für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- direkt strahlend durch Zusatzspiegel (Zubehör)





FR100 mit gepulter Abdeckung aus PMMA | für Tiefkühlhäuser oder Kühlhäuser

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend**; mit gepulter Abdeckung | mit EVG oder VVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse aus V2A

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schutzzeichen: F

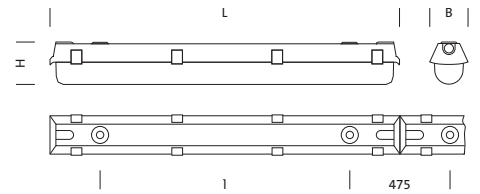
Temperaturbereiche (je nach Ausführung):

-40°C...-10°C*** (Tiefkühlhäuser)

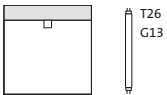
-30°C...+25°C*** (Tiefkühlhäuser und Kühlhäuser)

-10°C...+25°C (Kühlhäuser)

*** Leuchte mit Wärmestaurohren; die angegebene max. Umgebungstemperatur darf in keinem Fall überschritten werden | Leuchte für Temperaturen bis -30°C mit Spezial-EVG
** direkt strahlend durch Zusatzspiegel



	L	l	B	H
1xT26 36W	1277	800	105	116
1xT26 58W	1577	1100	105	116
2xT26 36W	1277	800	136	132
2xT26 58W	1577	1100	136	132



Bestückung	Fassung	UT min. / max.	Gew. (kg)	EVG, F		VVG, ind., F	
				Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA							
1x T26 36W	G13	- 30 °C...+ 25 °C	2,5	5LS32971CT1	350,00		
1x T26 58W	G13	- 40 °C...- 10 °C	4,3			5LS32911ET1	337,00
1x T26 58W	G13	- 30 °C...+ 25 °C	2,9	5LS32971ET1	355,00		
2x T26 36W	G13	- 30 °C...+ 25 °C	4,1	5LS32972CT1	445,00		
2x T26 58W	G13	- 40 °C...- 10 °C	5,7			5LS32912ET1	437,00
2x T26 58W	G13	- 30 °C...+ 25 °C	5,1	5LS32972ET1	455,00		
2x T26 58W	G13	- 10 °C...+ 25 °C	5,4			5LS32912ETO	207,00

- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen (für 1pg. Leuchten für Temperaturen bis -40°C und -30°C Spezialspiegel erforderlich)

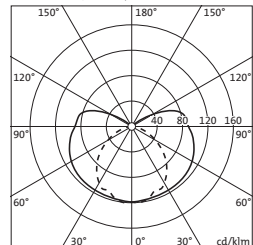
Zubehör (Details und weiteres Zubehör siehe Seite 7.38 f.)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 36W	0,1	5LS32201CST1	35,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	5LS32201EST1	41,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 36W	0,7	5LS32202CS	42,30
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	5LS32202ES	51,00

5LS32971ET1

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm

η_{th} 64,3% ϕ 80% ϕ 20%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	3777	1313
L ₇₀	3416	1899
L ₆₅	3297	2170

UGR 23,4 17,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,3	1,5	2,6
30 m ²	1,9	2,2	3,8
40 m ²	2,4	2,7	4,7
50 m ²	2,8	3,1	5,6
75 m ²	4,0	4,4	8,0
100 m ²	5,0	5,5	10
500 m ²	21	22	43

Faktoren andere Bestückungen

1x36W 1,5 2x36W 0,8

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m

FR100 für hohe Umgebungstemperaturen

Die Feuchtraum-Wannenleuchten der FR100 Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert und in ausgewählten Varianten für besonders hohe Umgebungstemperaturen optimiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine Perlwanne aus PMMA oder PC sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP65. Die extrem breit strahlenden Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstofflampen optimiert. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sie sich für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Bandanordnung an Schienen.

- + geeignet für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen bis +70°C
- + für gute und gleichmäßige Ausleuchtung des Nutzbereiches
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- + stabiles, trapezförmiges, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- + einfache Montage



Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA oder UV-stabilisiertem PC für erhöhte Anforderungen an die Schlagfestigkeit | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Drehverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet | mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | für Durch-verdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet

Lichttechnik

- geperlte Abdeckung für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- direkt strahlend durch Zusatzspiegel (Zubehör)





FR100 mit geperlter Abdeckung aus PMMA oder PC | für Umgebungstemperaturen bis +70°C

FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montage-schiene | extrem breit strahlend**; mit geperlter Abdeckung | mit EVG oder VVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA o. PC; Verschlüsse aus V2A bei Variante für $UT_{max} \leq +70^\circ C$

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK07 (Ausführung mit PC-Abdeckung)

Schutzzeichen: D*/F oder F (je nach Ausführung)

Temperaturbereiche (je nach Ausführung):

Bis max. +50°C***

Bis max. +55°C***

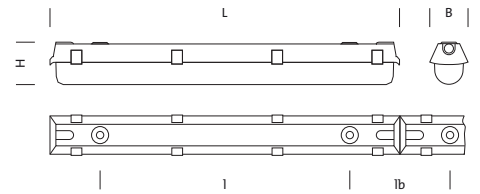
Bis max. +60°C***

Bis max. +70°C*** (mit Verschlüssen aus V2A)

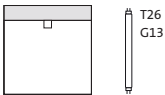
*** die angegebene max. Umgebungstemperatur darf in keinem Fall überschritten werden

** direkt strahlend durch Zusatzspiegel

* D-Kennzeichnung gemäß aktueller Approbation EN60598-2-24



	AT max.	L	l	lb	B	H
1 x 18W		667	330	335	105	116
1 x 36W		1277	800	475	105	116
1 x 36W	55°C / 70°C	1277	800	475	136	132
1 x 58W		1577	1100	475	105	116
1 x 58W	55°C / 70°C	1577	1100	475	136	132
2 x 36W		1277	800	475	136	132
2 x 58W		1577	1100	475	136	132



Bestückung	Fassung	UT min. / max.	Gew. (kg)	EVG, D/F		VVG, ind., F	
				Bestell-Nr.	Preis (EUR)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PMMA							
1x T26 18W	G13	≤ + 50 °C	2,1			▣ 5LS32911AT5	142,00
1x T26 36W	G13	≤ + 50 °C	3,0			▣ 5LS32911CT5	142,00
1x T26 36W	G13	≤ + 55 °C	2,7	▣ 5LS32971CT55	195,00		
1x T26 58W	G13	≤ + 50 °C	3,8			▣ 5LS32911ET5	147,00
1x T26 58W	G13	≤ + 55 °C	3,7	▣ 5LS32971ET55	200,00		
2x T26 36W	G13	≤ + 50 °C	4,5			▣ 5LS32912CT5	192,00
2x T26 58W	G13	≤ + 50 °C	5,2			▣ 5LS32912ET5	202,00

Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert

1x T26 36W	G13	IK07	≤ + 60 °C	3,0		▣ 5LS32911CT6	193,00
1x T26 36W	G13	IK07	≤ + 70 °C	3,7		▣ 5LS32911CT7	251,00
1x T26 58W	G13	IK07	≤ + 60 °C	3,9		▣ 5LS32911ET6	198,00
1x T26 58W	G13	IK07	≤ + 70 °C	4,8		■ 5LS32911ET7	256,00
2x T26 36W	G13	IK07	≤ + 60 °C	4,5		▣ 5LS32912CT6	243,00
2x T26 58W	G13	IK07	≤ + 60 °C	6,2		■ 5LS32912ET6	253,00

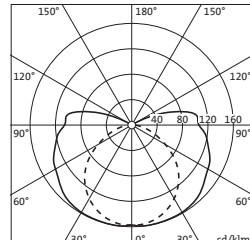
- Spiegel, direkt strahlend bitte zusätzlich bestellen

Zubehör (Details und weiteres Zubehör siehe Seite 7.38 f.)

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 36W	0,2	▣ 5LS32201CS	32,40
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	0,2	▣ 5LS32201ES	37,70
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 36W	0,7	▣ 5LS32202CS	42,30
Spiegel-Reflektor, Aluminium, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	0,2	■ 5LS32202ES	51,00

5LS32911ET7

1 x T26 58W/840 φ 5200 lm



η_{L80} 78,9% ϕ_{\pm} 85% ϕ_{\pm} 15%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5600	2323
L ₇₀	4948	2825
L ₆₅	4761	3115

UGR 24,8 19,5

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em (lx)	100	200	500			
Lh (m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,0	1,1	2,0	2,3	4,9	5,7
30 m²	1,4	1,6	2,8	3,3	7,1	8,1
40 m²	1,8	2,0	3,6	4,0	8,9	10
50 m²	2,1	2,4	4,3	4,8	11	12
75 m²	3,0	3,3	6,0	6,6	15	17
100 m²	3,8	4,2	7,7	8,3	19	21
500 m²	16	17	33	34	82	85

Faktoren andere Bestückungen

1x36W 1,5 2x36W 0,9

2x58W 0,6

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

FR-Ex für explosionsgefährdete Bereiche

Die Feuchtraum-Wannenleuchten der FR-Ex Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in explosionsgefährdeter Umgebung konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagzähe Perlwanne aus PC sowie ein spezielles Dichtungssystem halten auch extremen Temperaturkurven, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und aggressiver Staubeinwirkung stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzklasse 2 und die Schutzart IP65. Die extrem breit strahlenden Leuchten mit Deckenaufhellung sind für den Einsatz von T26-Leuchtstoffröhren optimiert.

- + geeignet für den Einsatz in Ex-Zone 2 bzw. 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- + Notlichtfunktion realisierbar
- + für gute und gleichmäßige Ausleuchtung des Nutzbereiches
- + Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- + Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711



Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PC für erhöhte Anforderungen an die Schlagfestigkeit | Sicherheitsverschluss, nicht ohne Werkzeug zu öffnen; Verschlüsse aus V4A | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Drehverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

Elektrik

Leuchte anschlussfertig verdrahtet bei SK II mit 3pol. (5pol. mit Durchverdrahtung) Anschlussklemme (inkl. „Funktionserde“); bei SK I mit 4poliger Anschlussklemme (3pol. für „Normal-Netz“ + 1 pol. für nicht geschaltete Phase, max. 2,5mm² | Leitungseinführung mit metrischer Kabelverschraubung M25x 1,5 für Leitungen D= 8,5...13mm
Varianten mit Notlichtfunktion
mit Einzelbatterie-Notlichtelement für wechselnden Betrieb an „Normal-Netz“ oder an integrierter Einzelbatterie-Versorgung

Lichttechnik

- prismatische Abdeckung für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung



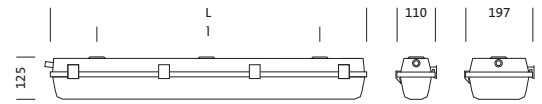
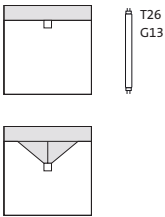


FR-Ex mit prismatischer Abdeckung aus PC | für Ex-Zone 2 bzw. 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG | SK II

FR-Ex Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend**, mit prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PC; Verschlüsse aus V4A

Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK II
 Schlagfestigkeit: IK07
 Zul. Umgeb.-Temperatur: -20°C..+40°C
 Ex-Schutz: für Ex-Zone 2 bzw. für Ex-Zone 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG
 Kennzeichnung (Ex-Zone 2): Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4*
 Kennzeichnung (Ex-Zone 22): Ⓜ II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C

* (Temperaturklasse T4: max. Oberflächentemperatur der Leuchte ≤ 135°C)



	L	l
1 x T26 36W	1272	800
1 x T26 58W	1572	1100
2 x T26 36W	1272	800
2 x T26 58W	1572	1100

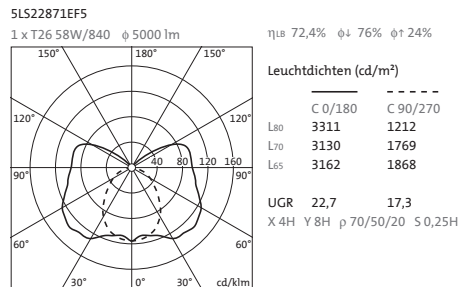


Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG	Preis (EUR)
			Bestell-Nr.	
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert				
1x T26 36W	G13	2,9	■ 5LS22871CF5	222,00
1x T26 58W	G13	4,3	■ 5LS22871EF5	227,00
2x T26 36W	G13	5,1	■ 5LS22872CF5	247,00
2x T26 58W	G13	6,3	■ 5LS22872EF5	259,00

Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Durchverdrahtung 5 x 2,5 mm²				
1x T26 36W	G13	3,2	□ 5LS22971CF5007	254,00
1x T26 58W	G13	4,8	□ 5LS22971EF5007	259,00
2x T26 36W	G13	5,4	□ 5LS22972CF5007	279,00
2x T26 58W	G13	6,7	■ 5LS22972EF5007	290,00

- Leitungseinführung bei Leuchte ohne Durchverdrahtung: 1 Stück Verschraubung M20x 1,5 und 1 Stück Verschlusschraube, sowie 2 Stück Gegenmutter beigelegt
 - Leitungseinführung bei Leuchte mit Durchverdrahtung: 2 Stück Verschraubung M20x 1,5 sowie 2 Stück Gegenmutter und 1 Stück roter Verschlusspilz beigelegt

Zubehör siehe Seite 7.71



Anzahl Leuchten im Raum
 Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,2	1,4	2,4	2,8	5,9	7,0
30 m ²	1,7	2,0	3,5	4,0	8,7	9,9
40 m ²	2,2	2,4	4,3	4,9	11	12
50 m ²	2,6	2,9	5,1	5,7	13	14
75 m ²	3,6	4,0	7,2	7,9	18	20
100 m ²	4,6	5,0	9,1	10,0	23	25
500 m ²	19	20	39	40	96	101

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m



FR-Ex mit prismatischer Abdeckung aus PC | für Ex-Zone 2 bzw. 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG | mit Einzelbatterie-Notlichtelement | SK I

FR-Ex Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene | extrem breit strahlend**, mit prismatischer Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PC; Verschlüsse aus V4A

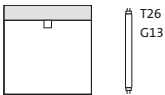
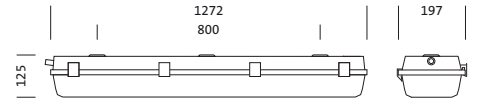
Schutzart: IP65
 Schutzklasse: SK I
 Schlagfestigkeit: IK07
 Zul. Umgeb.-Temperatur: 0°C..+30°C
 Ex-Schutz: für Ex-Zone 2 bzw. für Ex-Zone 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG
 Kennzeichnung (Ex-Zone 2): Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4*
 Kennzeichnung (Ex-Zone 22): Ⓜ II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C

* (Temperaturklasse T4: max. Oberflächentemperatur der Leuchte ≤ 135°C)

Elektrik

Leuchte für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung | anschlussfertig verdrahtet, mit 4poliger Anschlussklemme (3pol. für "Normal-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement | Einzelbatterie-Notlichtelement für 3h oder 1h Betriebsdauer; mit LED (für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku)

Detailinformation: siehe Kap. Anhang oder www.siteco.de (Navigation: Produkte | Innenleuchten | Feuchtraumleuchten | Leuchten für besondere Anwendungen | FR-Ex; für Ex-Zone 2 bzw. 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG | Variante mit Einzelbatterie-Notlichtelement; SK II)



Bestückung	Fassung	Gew. (kg)	EVG Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 1h				
2x T26 36W	G13	7,0	☑ SLS22872CF5A04	568,00

Abdeckwanne, PC, UV-stabilisiert, mit Notlicht-Element, Nennbetriebsdauer 3h				
2x T26 36W	G13	7,5	☑ SLS22872CF5A05	633,00

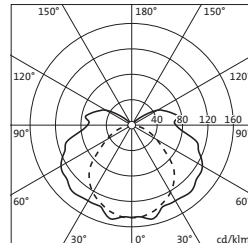
- Leitungseinführung der Leuchte: 1 Stück Verschraubung M20x 1,5 und 1 Stück Verschlusschraube, sowie 2 Stück Gegenmutter beigelegt

Zubehör siehe Seite 7.71

SLS22872CF5A04

2 x T26 36W/840 φ 6400 lm

η_l 71,2% φ_d 83% φ_r 17%



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4070	1328
L ₇₀	3961	2022
L ₅₀	3917	2182

UGR 23,6 18,2
 X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Ern(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,9	1,0	1,7	2,1	4,4	5,2
30 m²	1,3	1,4	2,5	2,9	6,3	7,2
40 m²	1,6	1,8	3,2	3,6	7,9	9,0
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,2	9,4	11
75 m²	2,7	2,9	5,4	5,8	13	15
100 m²	3,4	3,7	6,8	7,4	17	19
500 m²	15	15	29	30	73	76

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m

**Universal-Leuchtenabhängiger**

für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5\text{mm}$)
oder Kette ($\varnothing_{\text{Innen}} \geq 7\text{mm}$)
Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhängiger	verzinkt, teilweise V2A	■ 5LY9086	5,10
Abhängiger	V2A	■ 5LY90861	5,20

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich

**Knotenkette**

Gliedmaß_{Innen} 7 x 40 mm
Tragkraft: 56 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	verzinkt	■ 5LY9005	2,40
Kette	V2A	■ 5LY9111	13,70

– Kette: pro Meter

**Montage-Set**

zur Leuchten-Befestigung an unverdrahtete DUS[®]-Montageschiene

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set		☐ 5LY9142	5,10

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich
– DUS[®] Montageschiene und Zubehör siehe Seite 6.67
– Verdrahtung von Leuchte zu Leuchte mit Mantelleitung (z. B. NYM)

**Montage-Set**

zur Leuchten-Befestigung an GFK-Montageschiene | best. aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set		☐ 5LS91120EC	3,50

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich.
– Kunststoff-Montageschiene und Zubehör siehe Seite 6.67
– im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)



Montageschienen

Die Montageschienen eröffnen Feuchtraumleuchten die Möglichkeit zur Montage als durchlaufendes oder als unterbrochenes Lichtband. Dafür stehen verschiedene, auf die unterschiedlichen Leuchtentypen zugeschnittene Montage-Sets zur Verfügung, die eine einfache und schnelle Befestigung erlauben.

- + verschiedene Montage-Sets für schnelle und leichte Montage unterschiedlicher Leuchtentypen an der Schiene
- + umfangreiches Zubehör für abgehängte Montage oder zur Deckenbefestigung der Montageschienen
- + große Befestigungsabstände
- + anwendungsgerechtes Zubehör zur Abdeckung freier Schienenstücke und zur Leitungsführung bei unterbrochener Leuchtenanordnung



Stahlblech



Kunststoff

Gehäusetechnik

Montageschiene aus Stahlblech

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnlich RAL9010) lackiert | Abdeckungen aus Kunststoff, zuschneidbar, weiß oder grau | kompatibel zu den Tragschienen und den Tragschienen-Komponenten der DUS® Lichtbandsysteme

Montageschiene aus Kunststoff

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau | Schienenverbinder, Abhänge- und Befestigungszubehör aus V2A

Elektrik

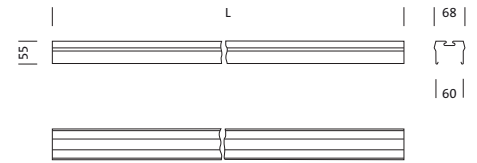
Schiene als Montageschiene, unverdrahtet | Durchverdrahtung bei Anordnung als durchlaufendes Leuchtenband je nach Leuchtenvariante innerhalb der Leuchte durch spezielle Verdrahtungssätze oder oberhalb der Leuchte mit Mantelleitung (z.B. NYM) | Weiterverdrahtung von Leuchte zu Leuchte bei unterbrochenen Leuchtenbändern mit handelsüblicher Mantelleitung (z.B. NYM) | Fixierung der Leitung zwischen den Leuchten an der DUS® Montageschiene durch Blindabdeckung bzw. durch zusätzliche Leitungshalter in oder auf der Schiene; an der GFK-Montageschiene durch zusätzliche Leitungshalter an der Schiene





DUS® Montageschiene | verzinktes Stahlblech, weiß lackiert

DUS® Montageschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage | Stahl verzinkt, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | unverdrahtet | Für die Montage von Feuchtraumleuchten, Wannenleuchten oder Rasterleuchten als durchlaufendes oder als unterbrochenes Leuchtenband



L (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montageschiene			
3153	4,2	■ 5LS90920E	61,40
4730	6,0	■ 5LS90930E	82,00

- Verbinder, Stirnwände und Abhängungen für die DUS®-Montageschiene bitte zusätzlich bestellen
 - Montage-Sets für die Montage der Leuchten sowie Blindabdeckungen für die DUS®-Montageschiene bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 7.74 ff.)

Bezeichnung	VPE	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Verbinder, Stahl, verzinkt		0,5	■ 5LJ90910XV	8,00
Stoßstellen-Abdeckung, leuchtenweiß		0,1	■ 5LS90900XD	2,00
Stirnwand, leuchtenweiß	1 Satz = 2 Stück	0,1	■ 5LS90910XD	8,00
Blind-Abdeckung, weiß, flach, zuschneidbar, L=1535 mm		0,2	■ 5LJ90830ED	5,00
Blind-Abdeckung, lichtgrau (RAL 7035), gewölbt, zuschneidbar, L=1596 mm		0,3	■ 5LS90800XD	14,60



GfK-Montageschiene | glasfaserverstärkter Kunststoff, grau

Montageschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage | glasfaserverstärktes Polyester, grau | unverdrahtet | Für die Montage von Langfeldleuchten höherer Schutzart als durchlaufendes oder als unterbrochenes Leuchtenband



(inkl. Deckenbefestigungen | inkl. Montage-Sets zur Montage der Leuchten an der Schiene: 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei Schiene 1-, 2-, 3längig)

L (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montageschiene			
1597	2,0	▣ 5LS91011EN	102,00
3194	4,0	▣ 5LS91012EN	204,00
4791	6,0	■ 5LS91013EN	306,00

- Verbinder und Abhängungen für die Montageschiene bitte zusätzlich bestellen
 - Blindabdeckungen, Stirnwände und Leitungsklipse bzw. Leitungshalter für die Leitungsführung an der Montageschiene bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör (Details siehe Seite 7.76 f.)

Bezeichnung	VPE	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Verbinder, Edelstahl, unbehandelt		0,2	■ 5LS91101EV	38,50
Stirnwand, grau	1 Satz = 2 Stück	0,1	■ 5LS91106	4,90
Leitungs-Halter, grau, zuschneidbar, Montage an der Montageschiene		0,2	▣ 5LS91101	9,00
Leitungs-Clip, grau	1 Satz = 20 Stück	0,1	▣ 5LS91102	9,00
Blind-Abdeckung, grau, zuschneidbar, L=1500 mm		0,1	▣ 5LS91103	8,70

DUS® Montageschiene Gehäusezubehör



Stirnwand für DUS® Montageschiene
zum Aufstecken auf die Montageschiene, mit Sicherungsschrauben | Kunststoff, weiß | für Leitungseinführungen ausbrechbar

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS90910XD	7,70



Verbinder für DUS® Montageschiene
Stahl verzinkt | durch 2fach Verschraubung kraft- und formschlüssige Verbindung | selbsttragend

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Verbinder	■ 5LJ90910XV	7,60

– selbsttragende Verbindung, Abhängung im Bereich der Stoßstelle nicht erforderlich



Stoßstellen-Abdeckung für DUS® Montageschiene
Kunststoff, weiss

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stoßstellen-Abdeckung	■ 5LS90900XD	1,80

– pro Stoßstelle 1 Stück erforderlich



Blindabdeckung für DUS® Montageschiene
Kunststoff grau, zuschneidbar | geeignet für Leuchten FR500, FR200, FR100, SiPLAST® frei strahlend (Montage-Set 1 und Set 5) | zur Abdeckung der DUS® Montageschiene bei unterbrochener Leuchtenanordnung (Blindabdeckung umschließt die Leitungseinführung der Leuchten und dient der Leitungsführung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte)

Bezeichnung	L (mm)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Blindabdeckung	1596	■ 5LS90800XD	13,70

– zuschneidbar | zur Abdeckung von Montageschienenabschnitten, in denen keine Leuchte montiert ist



Blindabdeckung
Kunststoff, zuschneidbar | geeignet für Leuchten Monsun®, Comfit® Plus, Sigro MLU (Montage-Set 2, Set 3 und Set 4) | zur Abdeckung der DUS® Montageschiene bei unterbrochener Leuchtenanordnung

Bezeichnung	Länge (mm)	Gew. (kg)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Blindabdeckung weiß	1535	0,2	■ 5LJ90830ED	4,70

– zuschneidbar | zur Abdeckung von Montageschienenabschnitten, in denen keine Leuchte montiert ist

DUS® Montageschiene Montagezubehör

Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht des gesamten Lichtbandes (Schiene und Leuchten) und der Tragkraft der Abhänger. Der maximal zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten und die max. zulässige Länge des freitragenden Schienenendes dürfen jedoch nicht überschritten werden.

- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{\max} = 3,5\text{m}$
- max. zulässige Länge des freitragenden Schienenendes: $l_{a_{\max}} = 0,8\text{m}$



Deckenbefestigung „A“
Stahl verzinkt, inkl. Distanzscheibe
Tragkraft: 20kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Deckenbefestigung	■ 5LJ90930XC	1,90



Seil-Abhänger „B“
mit variabler Höhenverstellung | ohne Seil (für Seil: D= 1,5mm)
Tragkraft: 16kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Seil-Abhänger	■ 5LJ90921XC	11,50

DUS® Montageschiene Montagezubehör

**Seil-Abhänger „C“**

mit variabler Höhenverstellung |
inkl. Seil mit Schlaufe oben
Seil: D= 1,5mm | Tragkraft: 16kg

Bezeichnung	Abhängehöhe	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Seil-Abhänger	H ≤ 1m	■ 5LJ90900	15,10
Seil-Abhänger	H ≤ 2m	■ 5LJ90901	16,30

– ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)

**Seil-Abhänger „D“**

mit variabler Höhenverstellung |
inkl. Seil, Deckenbefestigungselement,
Baldachin, weiß
Seil: L= 2m, D= 1,2mm
Tragkraft: 12kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Seil-Abhänger ohne Klemme	☐ 5LJ909001	21,10
Seil-Abhänger mit Klemme ¹⁾	■ 5LJ90921XC2	27,30
Zusatzseil	L= 6m ²⁾ ☐ 5LK91300	13,30

1) mit 5 Klemmen, 1polig, max 2,5mm²

2) für 2 Teilstücke ≤ 3m oder 1 Abhängung ≤ 6m

**Ketten-Abhänger „E“**

schienenseitig | Sicherheitshaken
mit Höhenausgleich | Stahl verzinkt
Tragkraft: 20kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Ketten-Abhänger	■ 5LJ90910XC	3,80

– ohne Kette, ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)

**Ketten-Abhänger „F“**

Sicherheitshaken mit Höhenausgleich |
Stahl verzinkt, teilweise Aluminium
Druckguß | inkl. Aufhängebügel,
Notglied und Baldachin weiß |
Tragkraft: 20kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Ketten-Abhänger	■ 5LJ90912XC	10,30

– ohne Kette

**Ketten-Abhänger „G“**

schienenseitig | Sicherheitshaken mit
Höhenausgleich | Stahl verzinkt, teilw.
Aluminium Druckguß
Tragkraft: 20kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Ketten-Abhänger	■ 5LJ90911XC	7,20

– ohne Kette, ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)

**Knotenkette, verzinkt**

Gliedmaß_{innen} 7 x 40mm
Tragkraft: 56kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	verzinkt ■ 5LY9005	2,40
Notglied	verzinkt ■ 5LY9113	0,80

– Kette: pro Meter

Notglied (o.Abb.)

Gliedmaß_{innen} 8 x 20mm
Tragkraft: 50kg

DUS® Montageschiene Montagezubehör für Leuchten

**Montage-Set 1**

für Bef. von: FR500, FR200, FR100,
SiPLAST® 92, SiPLAST® 98 oder SiPLAST®
frei strahlend an DUS® Montageschiene

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS90900XC1	10,40

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich

– bestehend aus Bef.-Element, Stahl verzinkt; Kunststoffeller; Schraubbefestigung und Leitungshalter

**Montage-Set 2**

für Befestigung von Monsun® Feuchtraumleuchten an DUS® Montageschiene | V2A; werkzeuglose Montage

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	1 Satz = 6 Stück	■ 5LS44002	10,10

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich

– am Schienenende ist je eine Schienen-Stirnwand erforderlich

DUS® Montageschiene Montagezubehör für Leuchten

**Montage-Set 3**

für mechanische Befestigung von Wannens-Anbauleuchten Europlex®, FR-Ex oder Raster-Anbauleuchten Comfit® Plus an unverdrahtete DUS® Montageschiene

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montageset	■ 5LY9142	5,10
– pro Leuchte 2 Stück erforderlich – Verdrahtung auf Leuchtenoberseite mit Mantelleitung (z.B. NYM), Leitungseinführung auf Leuchtenoberseite		

**Montage-Set 5**

für Befestigung von Raster-Anbauleuchten Comfit® Plus an vorverdrahtete DUS® Tragschienen | inkl. Anschlussleitung mit Stecker (mit Phasenwahl) zur Kontaktierung in der verdrahteten DUS® Tragschiene

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set		
3polig, für 5- oder 7adrig verdrahtete Schiene	■ 5LJ90940XC	21,90
5polig, für 7adrig verdrahtete Schiene	■ 5LJ90950XC	28,40
– pro Leuchte 1 Satz erforderlich – verdrahtete DUS® Tragschienen und Zubehör siehe Kapitel 5		

**Montage-Set 6**

zur Montage von Hexal® Modulen in vorverdrahtete DUS® Tragschiene; best. aus Befestigungsclips, V2A; Anschlussleitung und Stecker (mit Phasenwahl) zur Kontaktierung in der verdrahteten DUS® Tragschiene | werkzeuglose Montage, in der Tragschiene beliebig positionierbar

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set 1	für aktuelle DUS® Tragschiene 5LJ909... ■ 5LJ90040XC	16,10
Montage-Set 2	für DUS® „classic“ Tragschiene 5LJ809... ■ 5LJ90050XC	7,90
– pro Licht-Modul 1 Satz erforderlich – Befestigungsclips, V2A, werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar		

DUS® Montageschiene Elektrikzubehör

**Leitungshalter**

für Zusatzverdrahtung (z. B. Schaltkreisaufteilung etc.) | geeignet für Mantelleitung $D_{max} \leq 13,5\text{mm}$ (z. B. NYM 5x 2,5mm²)

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Leitungshalter für eine Leitung auf der Schiene	1 Satz = 10 Stück	■ 5LJ90810XY	1,60
Leitungshalter für eine oder zwei Leitungen in der Schiene	1 Satz = 10 Stück	■ 5LJ90800XY	2,70

GFK-Montageschiene Gehäusezubehör

**Stirnwand für GFK-Montageschiene**

Kunststoff, grau | inkl. Edelstahl-Befestigungsklammern

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	■ 5LS91106	4,70

**Verbinder für GFK-Montageschiene**

zur distanzfreien Verbindung | V2A

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Verbinder	■ 5LS91101EV	36,10

**Blindabdeckung für GFK-Montageschiene**

zur Abdeckung bei unterbrochener Leuchtenanordnung | Kunststoff grau, zuschneidbar

Bezeichnung	L (mm)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Blindabdeckung	1500	■ 5LS91103	8,20

GFK-Montageschiene Montagezubehör

Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht des gesamten Lichtbandes (Schiene und Leuchten) und der Tragkraft der Abhänger. Der maximal zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten und die max. zulässige Länge des freitragenden Schienenendes dürfen jedoch nicht überschritten werden.

- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{\max} = 3,5\text{m}$
- max. zulässige Länge des freitragenden Schienenendes: $l_{a,\max} = 0,8\text{m}$

**Deckenbefestigung**

zum Aufclippen auf die Montageschiene | für Deckenmontage oder Kettenabhängung | V2A
Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Deckenbefestigung	V2A	■ 5LS91101EA	3,80

**Universal-Leuchtenabhänger**

für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5\text{mm}$) oder Kette ($\varnothing_{\text{innen}} \geq 7,5\text{mm}$)
Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Abhänger	V2A	■ 5LY90861	5,20

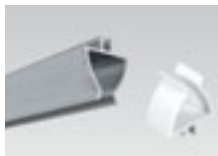
**Knotenkette V2A**

Gliedmaß_{innen} 7 x 40mm
Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Kette	V2A	■ 5LY9111	13,70

– Kette: pro Meter

GFK-Montageschiene Elektrikzubehör

**Leitungsclip/Leitungshalter**

zur Befestigung von Leitungen an der Montageschiene | Kunststoff grau | geeignet für Mantelleitung | D= 8...15mm (z. B. NYM)

Bezeichnung	VPE	L (mm)	Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Leitungsclip	1 Satz = 20 Stück	25	▣ 5LS91102	8,60
Leitungshalter		1500	▣ 5LS91101	8,60

GFK-Montageschiene Ersatzteile

**Montage-Set**

für Befestigung von Feuchtraumleuchten FR500, FR200, FR100, FR-Ex sowie Monsun® oder SiPLAST® freistrahlend an Kunststoff-Montageschiene | V2A | (nur für Ersatzbedarf)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis (EUR)
Montage-Set	V2A	▣ 5LS91120EC	3,50

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich.
- im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3längiger Schiene)