

Hängeleuchte LED

Reihe 6470/5



www.stahl.de



- > Hängeleuchte Zone 2, 21 und 22 mit hocheffizienten LEDs
- > Weiter Spannungsbereich von 100 ... 277 V AC
- > Wahlweise mit oder ohne internem Reflektor zur Anpassung an die Beleuchtungsaufgabe
- > Wartungsarm durch lange Lebensdauer bis zu 100.000 Betriebsstunden

E2



17556E00

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in			x		x	x

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas und Staub	IECEx PTB 15.0029 Ex nR IIC T6 Gc Ex tc IIIC T80°C Dc Ex tb IIIC T80°C Db
---------------	--

Europa (ATEX)

Gas und Staub	PTB 15 ATEX 2008 (Zonen 2, 22) PTB 15 ATEX 2007 (Zone 21) ⊕ II 3 G Ex nR IIC T6 Gc ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
---------------	--

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEx, ATEX, PESO, EAC (TR)
-----------------	-----------------------------

WebCode 6470B

Hängeleuchte LED

Reihe 6470/5

Auswahltabelle

Ausführung	Montage	Lampenleistung	Bemessungsspannung	Interner Reflektor	Bestellnummer	Art. Nr.	Gewicht
6470/5 Hängeleuchte LED	Wand-Decke	70 W	100 ... 277 V AC	ohne	6470/5121-5073-1010-0	247482	8,650
				mit	6470/5121-5073-1110-0	247483	8,650
		80 W	220 ... 240 V AC	ohne	6470/5121-5081-1010-0	247346	8,250
				mit	6470/5121-5081-1110-0	247347	8,250
	Wand	70 W	100 ... 277 V AC	ohne	6470/5141-5073-1010-0	247484	9,150
				mit	6470/5141-5073-1110-0	247485	9,150
		80 W	220 ... 240 V AC	ohne	6470/5141-5081-1010-0	247348	9,150
				mit	6470/5141-5081-1110-0	247349	9,150
	Mast 25°	70 W	100 ... 277 V AC	ohne	6470/5153-5073-1010-0	247486	8,750
				mit	6470/5153-5073-1110-0	247487	8,750
		80 W	220 ... 240 V AC	ohne	6470/5153-5081-1010-0	247350	8,400
				mit	6470/5153-5081-1110-0	247481	8,400

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsgerät

	6470/51...-5.81-....-	6470/51...-5.73-....-	
Bemessungsspannung	AC: 220 ... 240 V	AC: 100 ... 277 V	
Spannungsbereich	AC: 170 ... 264 V	AC: 90 ... 305 V	
Frequenz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme [W]	80	70	
Spannung [V]	230	277	100
Frequenz [Hz]	50	50	60
Leistungsfaktor	> 0,95	> 0,90	> 0,93
THD [%]	< 10	< 12	< 11

Einschaltstrom

$I_{peak} = 57 \text{ A}$; $\Delta t = 210 \mu\text{s}$
maximale Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter bei 230 V:

Typ	10 A	16 A	20 A	25 A
B	7	12	15	21
C	12	20	25	31
K	24	40	50	62

Hängeleuchte LED

Reihe 6470/5

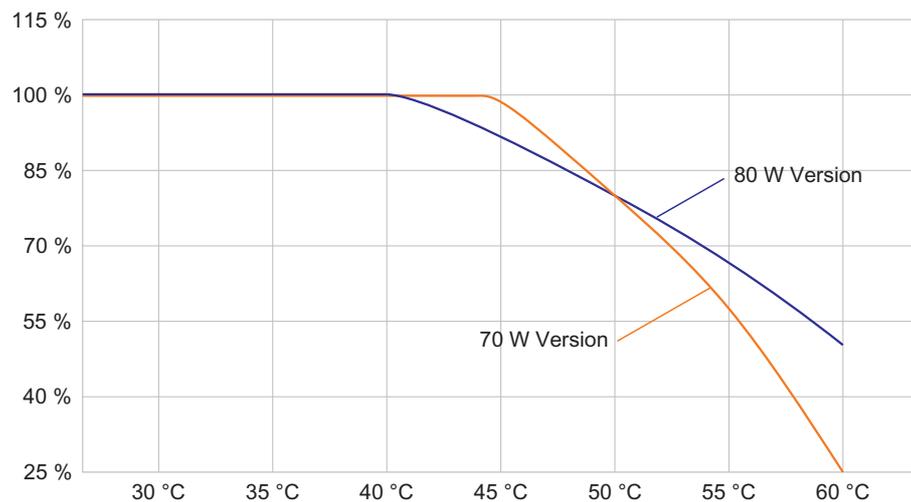


Technische Daten

Lichttechnische Daten

	6470/51...-5...-10... ohne internen Reflektor	6470/51...-5...-11... mit internen Reflektor
Farbwiedergabe [Ra]	≥ 70	≥ 70
Farbtemperatur [K]	5.700	5.700
ohne externen Reflektor		
Leuchtenlichtstrom [lm]	8.000	7.845
Leuchteneffizienz [lm/W]	100	99
mit externen Reflektor		
Leuchtenlichtstrom [lm]	7.315	7.148
Leuchteneffizienz [lm/W]	92	90

Werte gelten bei $T_a = +25\text{ °C}$.
Lichtstromrückgang
• zur Umgebungstemperatur



19912E00

Umgebungsbedingungen

Betriebs-temperaturbereich	-40 ... +60 °C*		
Lagertemperatur	-30 ... +75 °C		
Lebensdauer	Ta ≤ 40 °C	Ta bei 50 °C	Ta bei 60 °C
L ₇₀ B ₁₀ C ₁₀	100.000 h	80.000 h	50.000 h
L _x B _y C _z	Am Ende der Lebensdauer:		
	- Lichtstrom verringert sich um "x" Prozent.		
	- bis zu "y" Prozent aller Leuchten unterschreiten "x"		
	- bis zu "z" Prozent aller Leuchten fallen komplett aus		

Mechanische Daten

Schutzart	IP66
Schutzklasse	I (mit innerem PE-Anschluss)
Schlagfestigkeit (IK-Code)	IK10 (IEC 62262)

E2

Hängeleuchte LED

Reihe 6470/5

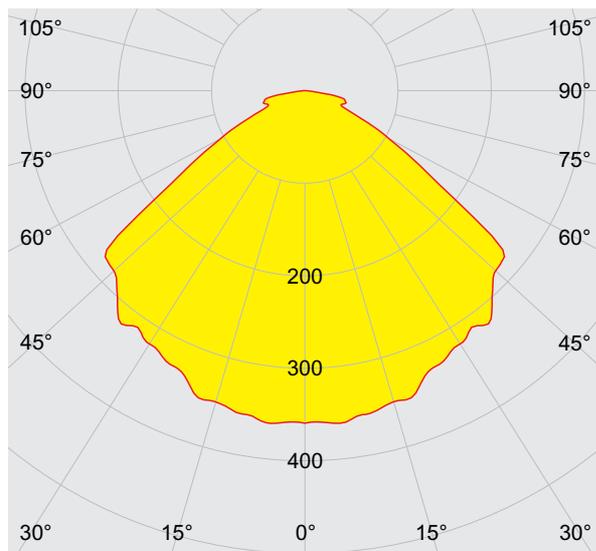
Technische Daten

Material	
Gehäusematerial	seewasserresistentes Aluminium
Farbe	ähnlich RAL 7032, andere auf Anfrage
Glasabdeckung	temperaturwechselbeständiges Borosilikatglas
Deckeldichtung	Silikon-Kautschuk
Glasdichtung	Silikon-Kautschuk
Montagebügel	Edelstahl
Außenreflektor	glasfaserverstärktes Polyester
Schutzkorb	Edelstahl SS316L (V4A 1.4404)
Leuchtenverschluss	Befestigungsschraube M8 (Edelstahl)

Montage / Installation

Montage	Deckel	Montage	Beschreibung
	Universal Deckel	Wand Hängend Decke	mit Montagebügel als Zubehör mit Ringschrauben als Zubehör direkt an einer Decke
	Deckel für Wandbefestigung	Wand	direkt an einer Wand
	Deckel für Mastbefestigung 25°	Mast	direkt an einem Mast
Leitungseinführungen	Es müssen gesondert bescheinigte Leitungseinführungen (gemäß Richtlinie 94/9/EG) - Risiko mechanischer Gefährdung "hoch" - mit Minimum Schutzart IP66 eingesetzt werden. Die Anzahl der Leitungseinführungen ist abhängig von der Montagevariante. Standard: 2x M25 und 2x M20 (verschlossen mit Verschlussstopfen) Sondereinführung: weitere auf Anfrage		
Anschlussmöglichkeit	Federzugklemme 0,5 ... 4 mm ² Abisolierlänge 10 ... 11 mm 3-polig (2x L1, 2x N, 2x PE)		
Rein/Raus-Verdrahtung	max. 12 A		
Einschraubgewinde für Mastansatzleuchten	1 1/4" BSP, 1 1/2" BSP		
Schutzkorb und Außenreflektor	können nachträglich durch einfache Montage über Befestigungsschraube M6 montiert werden		

Lichtverteilungskurven

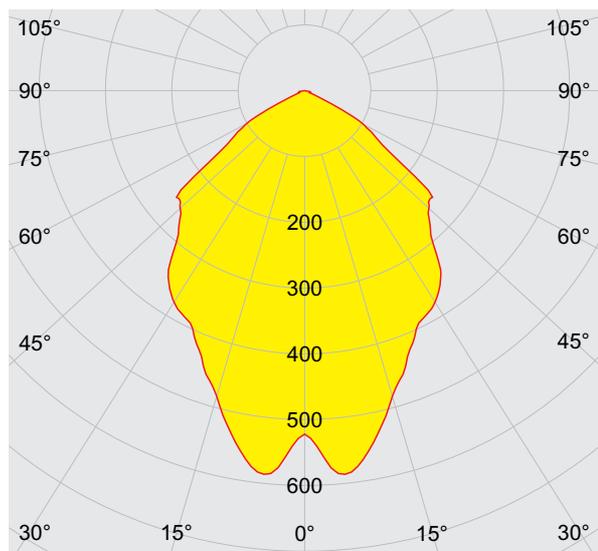


cd/klm
— C0 - C180

Ohne Reflektor

$\eta = 100\%$

19906E00



cd/klm
— C0 - C180

Mit internen Reflektor

$\eta = 100\%$

19907E00

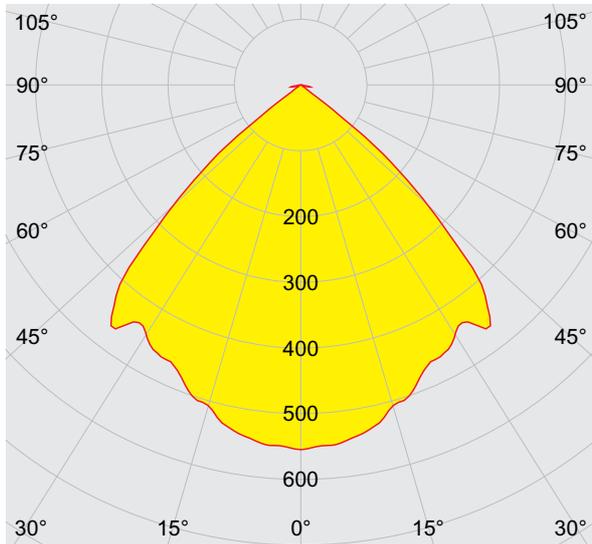
Hängeleuchte LED

Reihe 6470/5

STAHL

E2

Lichtverteilungskurven

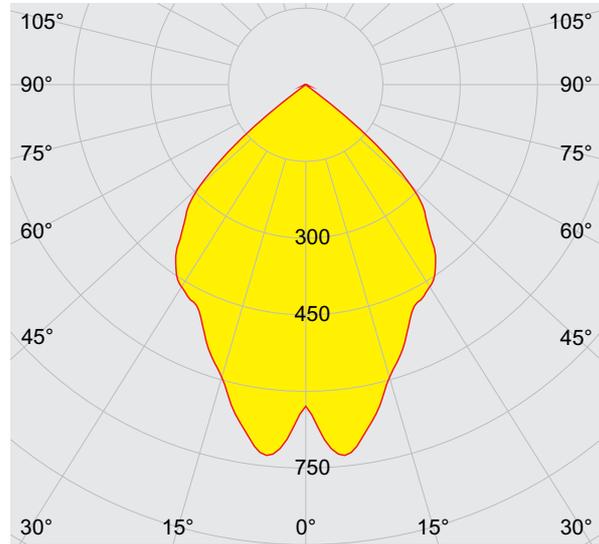


cd/klm
— C0 - C180

$\eta = 100\%$

19908E00

Mit externen Reflektor



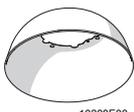
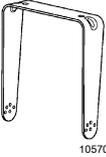
cd/klm
— C0 - C180

$\eta = 100\%$

19909E00

Mit internen und externen Reflektor

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Grafik	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg	
Standardreflektor	 10288E00	aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Befestigungsteilen für 6470/.1 und 6470/.2	123048	1,900	
Befestigungsbügel	 10570E00	aus Edelstahl, mit Befestigungsteilen für 6470/.1 und 6470/.2	122757	1,200	
Ringschrauben	 05378E00	M8, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar	115736	0,115	
Kabeleinführungen	 02055E00	8161/7-M20-1304 4 ... 13 mm ²	50 Stück (Lieferlos *)	239156	0,013
		8161/7-M25-1707 7 ... 17 mm ²	50 Stück (Lieferlos *)	239157	0,019
Verschlussstopfen	 04840E00	8290/3-M20	1 Stück	143522	0,005
		8290/3-M20	100 Stück	143543	0,500
		8290/3-M25 x 1,5	1 Stück	143524	0,007
		8290/3-M25	100 Stück	143544	0,700

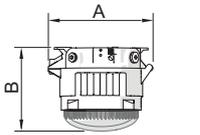
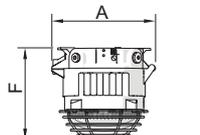
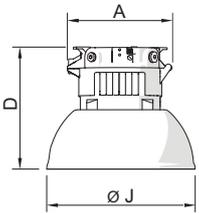
Hängeleuchte LED

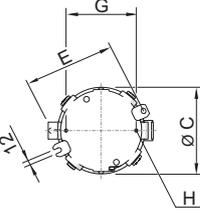
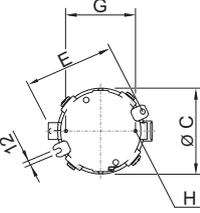
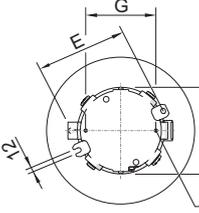
Reihe 6470/5

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Grafik	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg
Spezienschlüssel		zum Festziehen der Leitungseinführungen bzw. der Hutmutter für Leitungseinführungen Gewindegröße Lieferlos *)		
		M20 x 1,5 1	114208	0,132
		M25 x 1,5 1	114205	0,163

Maßzeichnungen (Alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

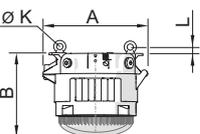




Deckenmontage ohne Schutzkorb 17555E00

Deckenmontage mit Schutzkorb 17628E00

Deckenmontage mit Reflektor 17621E00



Hängemontage über Ringschrauben 17622E00

Maße in mm	6470/5	
A	277	[10,91]
B	223	[8,78]
C	230	[9,06]
D	346	[13,62]
E	240	[9,45]
F	234	[9,21]
G	180	[7,09]
H	M8	
J	444	[17,48]

Maße in mm	6470/5	
A	277	[10,91]
B	223	[8,78]
C	230	[9,06]
G	180	[7,09]
H	M8	
K	M8	
L	20	[0,79]

Hängeleuchte LED

Reihe 6470/5



Maßzeichnungen (Alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

Maße in mm	6470/5	
A	277	[10,91]
B2	202	[7,95]
C	230	[9,06]
J1	240	[9,45]
Q	7	[0,28]
S	105	[4,13]
T	275	[10,83]
V	103,5	[4,07]

Wandmontage 17623E00

Mastmontage 17624E00

E2

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.