

Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2



www.stahl.de



11435E

- > Verfügbare Lampentypen
 - Natriumdampf-Hochdrucklampen (HSE)
 - Halogen-Metalllampen (HIE)
 - Halogenleuchtstofflampen (QT)
- > Vielfältige Montagevarianten
- > Gehäuse aus seewasserresistentem Aluminium

E2



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

Explosionsschutz	
Global (IECEx)	
Gas und Staub	IECEx PTB 06.0007 Ex nR IIC T* Gc Ex tb IIIC T* °C Db Ex tc IIIC T* °C Dc * Temperaturklassen und Oberflächentemperaturen siehe Auswahltabelle
Europa (ATEX)	
Gas und Staub	PTB 05 ATEX 2045 (Zonen 2, 22) PTB 05 ATEX 2043 (Zone 21) ⊕ II 3 G Ex nR IIC T* Gc ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T* °C Db ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T* °C Dc * Temperaturklassen und Oberflächentemperaturen siehe Auswahltabelle
Bescheinigungen und Zertifikate	
Bescheinigungen	IECEx, ATEX, Kasachstan (TR), Russland (TR), Ukraine (TR), Weißrussland (TR)
Schiffszertifikate	GL

WebCode 6470C

Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2

Auswahltabelle

Ausführung	Montage	Leitungseinführungen	Lampenart ¹⁾	Lampenfassung	Lampenleistung	Temperaturklasse bei Ta =			Bestellnummer	Art. Nr.	Gewicht kg	
						40 °C	55 °C	55 °C				
Hängeleuchte Reihe 6470/2 Größe 1 mit Kompensation, ohne Schutzkorb	Wand-Decke	2 x M20 x 1,5, 2 x M25 x 1,5	HIE	E27	100 W	T4	T4	125 °C	6470/2121-2101-100-2	237869	8,400	
					150 W	T4	T3	147 °C	6470/2121-2151-100-2	237881	9,200	
			HSE	E27	70 W	T4	T4	112 °C	6470/2121-3071-100-2	237857	8,300	
		Mast 25°	1 1/2" BSP	HSE	E27	70 W	T4	T4	112 °C	6470/2153-3071-100-2	241134	8,600
						150 W	T4	T3	147 °C	6470/2152-2151-100-2	237883	9,400
				HIE	E27	100 W	T4	T4	125 °C	6470/2152-2101-100-2	237871	8,600
	Wand	2 x M20 x 1,5, 2 x M25 x 1,5	HIE	E27	100 W	T4	T4	125 °C	6470/2141-2101-100-2	237870	9,000	
					150 W	T4	T3	147 °C	6470/2141-2151-100-2	237882	9,900	
			HSE	E27	70 W	T4	T4	112 °C	6470/2141-3071-100-2	237858	9,000	
	Hängeleuchte Reihe 6470/2 Größe 2 mit Kompensation, ohne Schutzkorb	Wand-Decke	2 x M20 x 1,5, 2 x M25 x 1,5	HSE	E40	100 W	T4	T4	117 °C	6470/2221-3102-100-2	237875	8,700
						150 W	T4	T3	140 °C	6470/2221-3152-100-2	237887	9,600
				HID	E40	250 W	T3	T3 (HSE) -- (HIE)	167 °C (HSE) 152 °C** (HIE)	6470/2221-6252-100-2	224250	9,700
Mast 25°			1 1/2" BSP	HSE	E40	100 W	T4	T4	117 °C	6470/2253-3102-100-2	224344	9,100
						150 W	T4	T3	140 °C	6470/2253-3152-100-2	224345	9,950
				HSE	E40	100 W	T4	T4	117 °C	6470/2252-3102-100-2	237877	9,100
Wand		2 x M20 x 1,5, 2 x M25 x 1,5	HSE	E40	100 W	T4	T4	117 °C	6470/2241-3102-100-2	237876	9,400	
					150 W	T4	T3	140 °C	6470/2241-3152-100-2	237888	10,300	
			HID	E40	250 W	T3	T3 (HSE) -- (HIE)	167 °C (HSE) 152 °C** (HIE)	6470/2241-6252-100-2	224251	10,400	
Hängeleuchte Reihe 6470/2 Größe 3 mit Kompensation, ohne Schutzkorb		Wand-Decke	2 x 1/2" NPT, 2 x 3/4" NPT	HID	E40	250 W	T4	T3	145 °C (HSE) 136 °C (HIE)	6470/2327-6252-100-2	224350	14,000
						400 W	T3	T3	154 °C (HSE) 162 °C (HIE)	6470/2327-6402-100-2	224351	16,700
				HID	E40	250 W	T4	T3	145 °C (HSE) 136 °C (HIE)	6470/2321-6252-100-2	224254	14,000
	2 x M20 x 1,5, 2 x M25 x 1,5		HID	E40	250 W	T4	T3	145 °C (HSE) 136 °C (HIE)	6470/2321-6252-100-2	224254	14,000	
					400 W	T3	T3	154 °C (HSE) 162 °C (HIE)	6470/2321-6402-100-2	224255	16,700	
			HID	E40	250 W	T4	T3	145 °C (HSE) 136 °C (HIE)	6470/2347-6252-100-2	224354	15,900	
Wand	2 x 1/2" NPT, 2 x 3/4" NPT	HID	E40	250 W	T4	T3	145 °C (HSE) 136 °C (HIE)	6470/2347-6252-100-2	224354	15,900		
				400 W	T3	T3	154 °C (HSE) 162 °C (HIE)	6470/2347-6402-100-2	224355	18,600		
		HID	E40	250 W	T4	T3	145 °C (HSE) 136 °C (HIE)	6470/2341-6252-100-2	224257	15,900		
2 x M20 x 1,5, 2 x M25 x 1,5	HID	E40	250 W	T4	T3	145 °C (HSE) 136 °C (HIE)	6470/2341-6252-100-2	224257	15,900			
			400 W	T3	T3	154 °C (HSE) 162 °C (HIE)	6470/2341-6402-100-2	224258	18,600			

Hinweise: ¹⁾ HIE → Halogen-Metall dampflampe
HSE → Natriumdampf-Hochdrucklampe
HID → (HIE + HSE)

** bei Umgebungstemperatur Ta = 40 °C

- Die Hängeleuchten werden ohne Leuchtmittel geliefert.
- Die Leuchten sind kompensiert

Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2



Technische Daten

Elektrische Daten

Lampen	QT	IEC 60357								
	HIE	IEC 61167								
Vorschaltgerät	HSE	IEC 60662								
	QT	ohne								
Bemessungsbetriebs- spannung U_e	HIE / HSE	magnetisches Vorschaltgerät								
	Lampen									
Stromaufnahme			QT			HIE/HSE				
			150 W	250 W	500 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W
	230 (+/- 6%) V AC, 50 Hz		x	x	x	x	x	x	x	x
	240 (+/- 6%) V AC, 50 Hz					x	x	x	x	x
	208 (+/- 6%) V AC, 60 Hz					x		x		x
	220 (+/- 6%) V AC, 60 Hz		x	x	x	x	x	x	x	x
	240 (+/- 6%) V AC, 60 Hz					x	x	x	x	x
	Lampe	Lampen- leistung	Strom- aufnahme in A							
	220 ... 230 V AC/DC 0, 50, 60Hz									
	QT	150 W	0,65							
QT	250 W	1,08								
QT	500 W	2,17								
			kompensiert			unkompensiert				
Lampe	Lampen- leistung	Leistungs- faktor cos ϕ	Strom- aufnahme in A	Startstrom- aufnahme in A	Leistungs- faktor cos ϕ	Strom- aufnahme in A	Startstrom- aufnahme in A			
230 V AC / 240 V AC, 50 Hz										
HIE / HSE	70 W	0,96	0,38	0,50	0,37	1,00	1,30			
HIE / HSE	100 W	0,90	0,56	0,80	0,41	1,20	1,70			
HIE / HSE	150 W	0,95	0,79	1,50	0,40	1,80	2,70			
HIE / HSE	250 W	0,92	1,30	2,00	0,40	3,00	4,20			
HIE	400 W	0,93	2,00	2,40	0,43	4,20	5,80			
HSE	400 W	0,91	2,10	2,50	0,43	4,45	6,00			
208 V AC, 60 Hz										
HIE / HSE	70 W	0,92	0,39	0,50	0,37	1,00	1,30			
HIE / HSE	150 W	0,94	0,80	1,50	0,42	1,80	2,70			
HIE	400 W	0,97	1,90	2,50	0,44	4,20	5,80			
HSE	400 W	0,96	2,30	2,80	0,44	4,45	6,00			
220 V AC / 240 V, 60 Hz										
HIE / HSE	70 W	0,95	0,36	0,50	0,37	1,00	1,30			
HIE / HSE	100 W	0,91	0,62	0,80	0,44	1,20	1,70			
HIE / HSE	150 W	0,96	0,75	1,50	0,42	1,80	2,70			
HIE / HSE	250 W	0,90	1,50	2,00	0,40	3,00	4,20			
HIE	400 W	0,98	1,80	2,40	0,44	4,20	5,80			
HSE	400 W	0,98	2,20	2,70	0,44	4,45	6,00			

E2

Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2

Technische Daten

Einschaltstrom	maximale Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter bei einem maximalen Leitungswiderstand von 1 Ohm:							
				kompensiert [unkompensiert]				
	QT			HIE/HSE				
	150 W	250 W	500 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W
B10A	11	7	4	8 [5]	7 [4]	5 [2]	3 [1]	2 [1]
B16A	22	13	7	13 [8]	11 [6]	8 [4]	5 [2]	3 [1]
B20A	28	17	9	16 [9]	14 [8]	10 [5]	6 [3]	4 [2]
B25A	35	21	11	20 [12]	17 [10]	12 [6]	8 [4]	5 [2]
C10A	11	7	4	12 [7]	10 [6]	7 [4]	5 [2]	3 [1]
C16A	22	13	7	18 [11]	16 [9]	11 [6]	7 [3]	4 [2]
C20A	28	17	9	23 [14]	20 [11]	14 [7]	9 [4]	5 [3]
C25A	35	21	11	29 [17]	25 [14]	17 [9]	11 [5]	7 [4]
Energieeffizienzklasse	EEI A2							
Umgebungsbedingungen								
Umgebungstemperatur	-30 ... +55 °C	HSE, HIE						
	-30 ... +40 °C	250 W HIE (Größe 2)						
	-50 ... +55 °C	QT						
Mechanische Daten								
Schutzart	IP66 (IEC 60598)							
Schutzklasse	I (PE-Anschluss)							
Material								
Gehäusematerial	seewasserresistentes Aluminium							
Glasabdeckung	temperaturwechselbeständiges Borosilikatglas							
Deckeldichtung	Silikon-Kautschuk							
Glasdichtung	Silikon-Kautschuk							
Montagebügel	Edelstahl							
Außenreflektor	glasfaserverstärktes Polyester							
Schutzkorb	seewasserresistentes Aluminium							
Gehäuseverschluss	Befestigungsschraube M8 (Edelstahl)							
Montage / Installation								
Gebrauchslage	hängend bzw. Schwenkbereich (30° und 45°)							
Montage	Deckel	Montage	Beschreibung					
	Universal Deckel	Wand Decke (hängend) Decke (fest)	mit Montagebügel als Zubehör mit Ringschrauben als Zubehör mit Montagebügel als Zubehör					
	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						
	Sondereinführung	weitere auf Anfrage						
Anschlussmöglichkeit	Federzugklemme 0,5 ... 4 mm ² Abisolierlänge 10 ... 11 mm 3-polig (2x L1, 2x N, 2x PE)							
Einschraubgewinde für Mastansatzleuchten	1 1/4" BSP, 1 1/2" BSP							
Schutzkorb und Außenreflektor	können nachträglich durch einfache Montage über Befestigungsschraube M6 montiert werden							

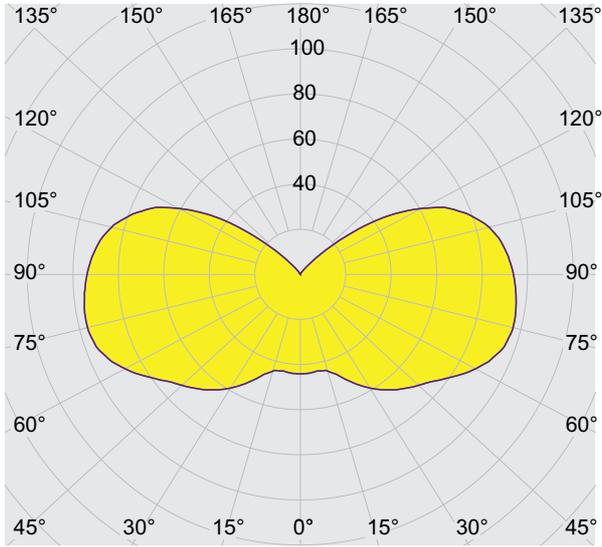
Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2



E2

Lichtverteilungskurven (typisch)



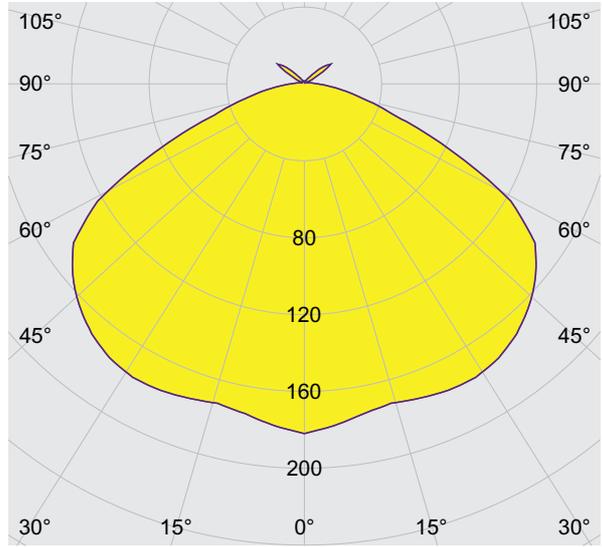
cd/klm

— C0 - C180

— C90 - C270

$\eta = 81\%$

18906E00



cd/klm

— C0 - C180

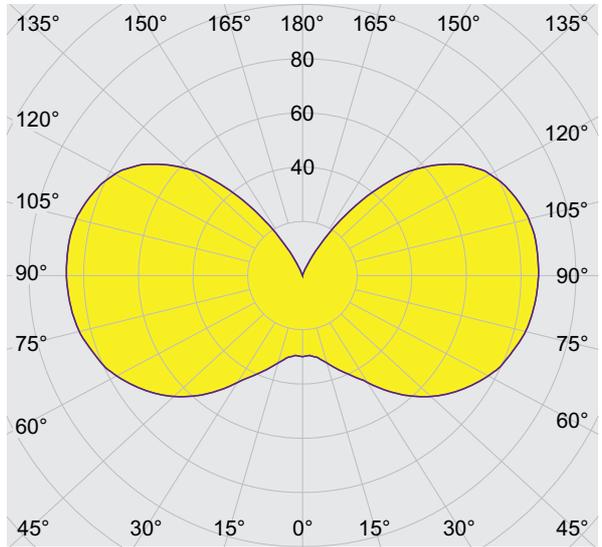
— C90 - C270

$\eta = 67\%$

18907E00

6470 Größe 1 ohne Reflektor

6470 Größe 1 mit Reflektor



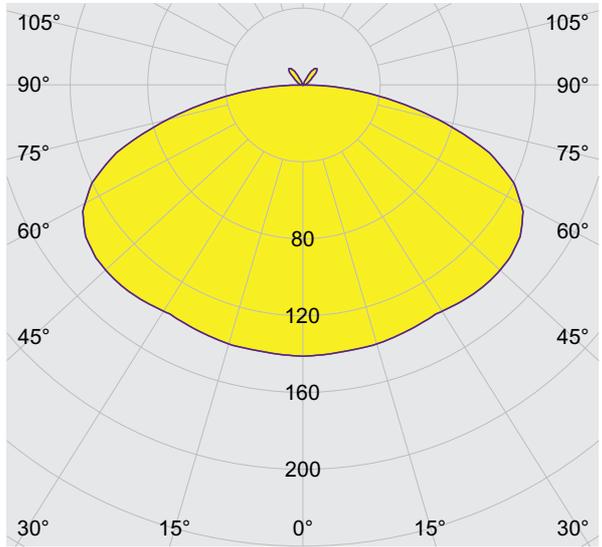
cd/klm

— C0 - C180

— C90 - C270

$\eta = 83\%$

18908E00



cd/klm

— C0 - C180

— C90 - C270

$\eta = 69\%$

18909E00

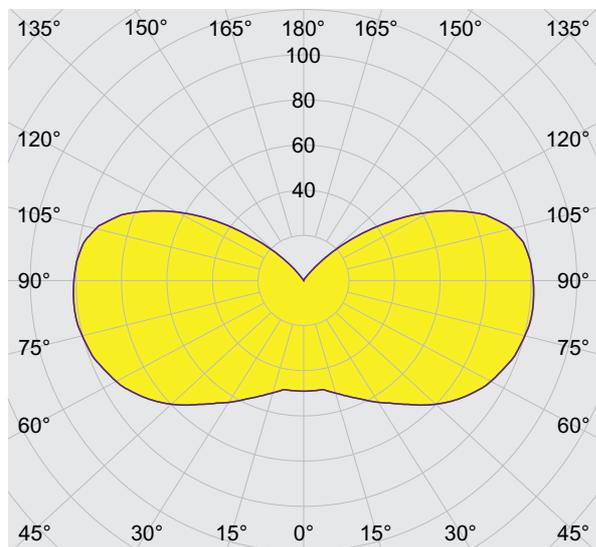
6470 Größe 2 ohne Reflektor

6470 Größe 2 mit Reflektor

Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2

Lichtverteilungskurven (typisch)



cd/klm

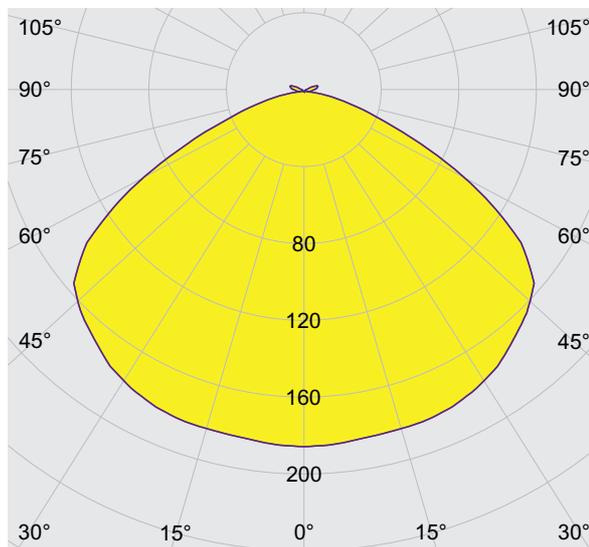
$\eta = 87\%$

— C0 - C180

— C90 - C270

18910E00

6470 Größe 3 ohne Reflektor



cd/klm

$\eta = 63\%$

— C0 - C180

— C90 - C270

18911E00

6470 Größe 3 mit Reflektor

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Grafik	Beschreibung				Art. Nr.	Gewicht kg
		Leistung	Fassung	Spannung	Lichtstrom		
Halogenglühlampen QT	 05355E00	205 W	E27	230 V	4200 lm	203469	0,100
		150 W	E27	230 V	2870 lm	207458	0,080
		500 W	E40	230 V	10250 lm	108874	0,120
Halogen-Metall- dampf lampen HIE	 04963E00	70 W	E27	230 V	5100 lm	109307	0,073
		100 W	E27	230 V	7700 lm	109308	0,101
		150 W	E27	230 V	11500 lm	109309	0,110
		250 W	E40	230 V	20000 lm	108883	0,154
		400 W	E40	230 V	34000 lm	108885	0,242
Natriumdampf- Hochdrucklampen HSE	 04963E00	50 W	E27	230 V	3500 lm	109350	0.061
		70 W	E27	230 V	5600 lm	109105	0.054
		100 W	E40	230 V	9500 lm	109504	0.081
		150 W	E40	230 V	14500 lm	108900	0.285
		250 W	E40	230 V	27000 lm	108901	0.173
		400 W	E40	230 V	48000 lm	108903	0.235

Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2



Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Grafik	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg
Natriumdampf-Hochdrucklampen HSE (Doppelbrenner)	04963E00	50 W E27 230 V 4000 lm	109493	0,070
		70 W E27 230 V 6500 lm	109494	0,059
		100 W E40 230 V 9500 lm	109495	0,090
		150 W E40 230 V 17000 lm	109496	0,160
		250 W E40 230 V 32000 lm	109497	0,195
		400 W E40 230 V 55000 lm	109498	0,237
Schutzglas	10572E00	temperaturwechselbeständiges Borosilikatglas mit Einschraubgewinde		
		6470/21	123041	3,370
		6470/22	123051	4,400
		6470/23	123052	6,600
Schutzkorb	10571E00	aus seewasserresistentem Aluminium, mit Befestigungsteilen		
		für 6470/21	123038	0,250
		für 6470/22	123039	0,300
		für 6470/23	123040	0,600
Standardreflektor	10288E00	aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Befestigungsteilen		
		für 6470/21 und 6470/22	123048	1,900
		für 6470/23	123053	5,500
Reflektor 30°	06249E00	aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Befestigungsteilen		
		für 6470/21 und 6470/22	123043	0,600
Befestigungsbügel	10570E00	aus Edelstahl, mit Befestigungsteilen		
		für 6470/.1 und 6470/.2	122757	1,200
		für 6470/.3	122758	1,500

E2

Hängeleuchte IEC

Reihe 6470/2

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Grafik	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg
Deckel für Wand- und Deckenbefestigung		Deckenmontage erfolgt über Laschen, die sich am Deckel befinden. Ein Befestigungsbügel oder Ringschrauben können nachträglich am Deckel montiert werden (muss als Zubehör bestellt werden).		
		mit Gewinde für 6470/21 und 2 x M20 x 1,5 und für 6470/22 2 x M25 x 1,5	248973	1,364
		mit Gewinde für 6470/23 2 x M20 x 1,5 und 2 x M25 x 1,5	248974	1,177
		mit Gewinde für 6470/21 und 2 x 1/2" NPT und für 6470/22 2 x 3/4" NPT	248975	1,575
Deckel für Wandbefestigung		mit Gewinde für 6470/21 und 2 x M20 x 1,5 und für 6470/22 2 x M25 x 1,5	248977	1,409
		mit Gewinde für 6470/23 2 x M20 x 1,5 und 2 x M25 x 1,5	248978	1,700
		mit Gewinde für 6470/21 und 2 x 1/2" NPT und für 6470/22 2 x 3/4" NPT	248979	1,620
		mit Gewinde für 6470/23 2 x 1/2" NPT und 2 x 3/4" NPT	248980	1,911
Deckel für Mastbefestigung 25°		mit Gewinde 1 1/2" für 6470/21 und BSP für 6470/22	248981	1,694
		mit Gewinde 1 1/2" für 6470/23 BSP	248982	3,076
		mit Gewinde 1 1/4" für 6470/21 und BSP für 6470/22	248983	1,340
		mit Gewinde 1 1/4" für 6470/23 BSP	248984	3,076
Ringschrauben		M8, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar	115736	0,112
		M10, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar	118560	0,210
Kabeleinführungen		aus Formstoff, Reihe 8161		
		8161/7-M20-1304 50 Stück	239156	0,600
Verschlussstopfen		aus Formstoff, Reihe 8290		
		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 IEC

Reihe 6470/2

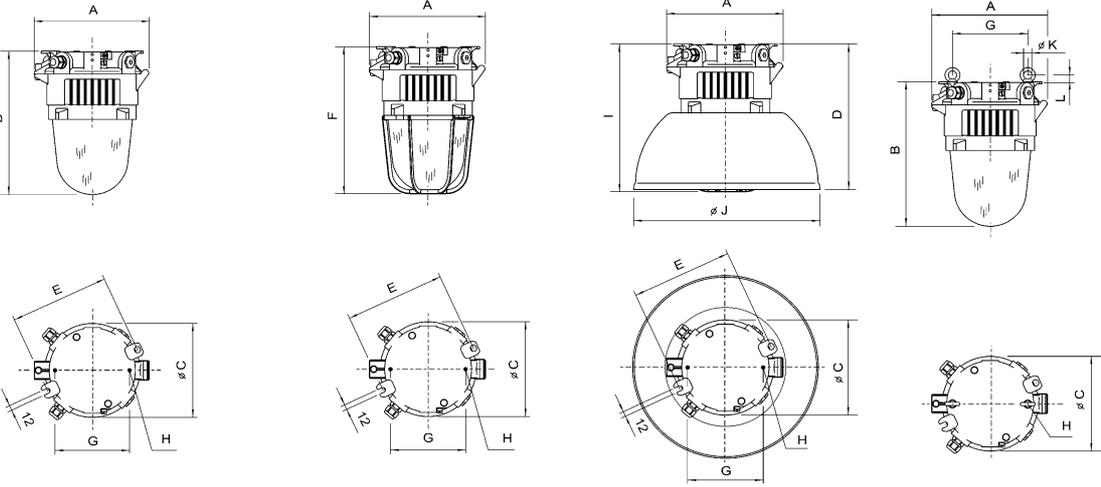


Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Grafik	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg
Spezienschlüssel		zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern		
		für Kabel- und Leitungseinführungen		
		Gewindegröße Verpackungseinheit		
		M20 x 1,5 1	114208	0,132
Handprüfgerät für Schwadensicherheit		Zum Testen der Schwadensicherheit bei schwadensicheren Gehäusen Ex nR	230434	1,334

E2

Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



10574E00

**Deckenmontage
ohne Schutzkorb**

10566E00

**Deckenmontage
mit Schutzkorb**

10564E00

**Deckenmontage
mit Reflektor**

10568E00

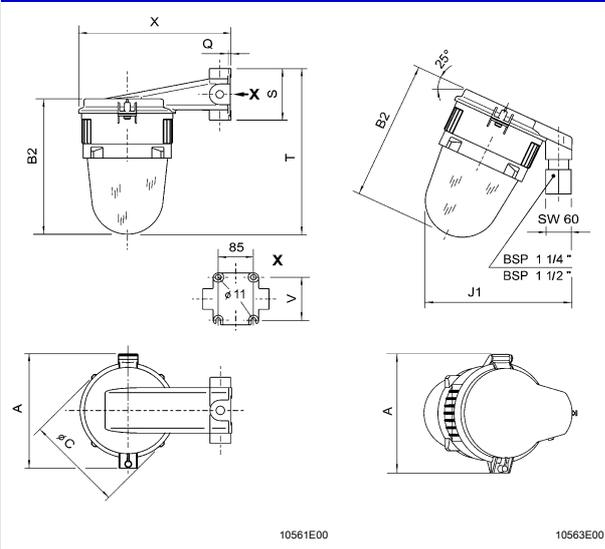
**Hängemontage
über Ringschrauben**

Hängeleuchte IEC

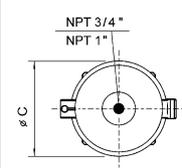
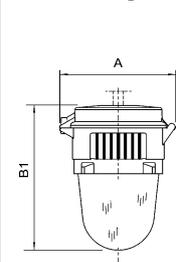
Reihe 6470/2

Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten

	6470/21	6470/22	6470/23
A	277 [10,91]		372 [14,65]
B	352 [13,86]	414 [16,30]	514 [20,24]
B2	331	393	498
C	230 [9,06]		310 [12,20]
D	347 [13,66]		525 [20,67]
E	240 [9,45]		329 [12,95]
F	357 [14,06]	423 [16,65]	533 [20,98]
G	180 180		260
H	M 8 M 8		M 10
I	358	424	535
J	444 444		715
J1	340	367	511
K	20 20		25
L	18 18		22,5
Q	7 7		8
S	105	125	160
T	405	466	592
V	105 105		139
X	366,5 366,5		579



Wandmontage



Rohrmontage



Mastmontage 25°

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