



10560E00

Hängeleuchte IEC Reihe 6470

- Einsetzbar in
 - Zone 2
 - Zone 21 und Zone 22
- Drei Größen sind verfügbar
 - Größe 1 bis 150 W
 - Größe 2 bis 250 W
 - Größe 3 bis 600 W
- Verfügbare Lampentypen
 - Natriumdampf-Hochdrucklampen (HSE)
 - Halogen-Metaldampflampen (HIE)
 - Quecksilberdampflampen (HME)
 - Induktionslampen (QL)
 - Mischlichtlampen (LME)
 - Halogenleuchtstofflampen (QT)
 - Allgebrauchslampen (A)
- Vielfältige Montagevarianten
 - Decken-, Wand- und Mastaufhängungen
 - Montagebügel
 - hängende Montage
- Gehäuse aus seewasserresistentem Aluminium
- Schutzglas aus temperaturwechselbeständigem Borosilikatglas
- Externer Reflektor aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech

STAHL

Zonen 2, 21 & 22



Auswahltabelle								
Ausführung	Lampenart ¹⁾	Lampenfassung	Lampenleistung	Temperaturklasse bei T _a =		T _{O max.} bei T _a = 55 °C	Bestellnummer	Gewicht kg
				40 °C	55 °C			
Hängeleuchte IEC Reihe 6470 Größe 1 bis 150 W	A	E 27	200 W	T4	T4	130 °C	6470/11...-1201-0...-1	5,217
	QT	E 27	150 W	T5	T4	121 °C	6470/11...-1151-0...-1	8,900
			250 W	T4	T3	149 °C	6470/11...-1251-0...-1	8,300
			LME	E 27	160 W	T4	T3	143 °C
	HIE	E 27	70 W	T4	T4	103 °C	6470/11...-2071-...-1	6,797
			100 W	T4	T4	121 °C	6470/11...-2101-...-1	7,197
			150 W	T4	T3	140 °C	6470/11...-2151-...-1	8,115
	HSE	E 27	50 W	T4	T4	98 °C	6470/11...-3051-...-1	6,297
			70 W	T4	T4	106 °C	6470/11...-3071-...-1	6,797
			110 W	T4	T4	124 °C	6470/11...-3111-...-1	6,463
	HME	E 27	125 W	T5	T3	142 °C	6470/11...-4121-...-1	6,463
	QL	Sonder	55 W	T6	--	75 °C *	6470/11...-9069-0...-1	5,857
	* Bei maximaler Umgebungstemperatur 40 °C							
Bestellnummerergänzung								
Montageart	Hängemontage über Ringschrauben						6470/1.1-...-...-...-...	1,164
	Bügelmontage						6470/1.2-...-...-...-...	1,065
	Deckenmontage						6470/1.3-...-...-...-...	1,064
	Wandmontage						6470/1.4-...-...-...-...	1,937
	Mastmontage 25 °						6470/1.5-...-...-...-...	1,144
	Mastmontage 90 °						6470/1.6-...-...-...-...	1,489
	Hängemontage über Rohr						6470/1.7-...-...-...-...	0,778
Leitungseinführungen	4 x M 25 x 1,5 (Standard) → 1 x Kabeleinführungen, 3 x Verschlussstopfen						6470/1..1-...-...-...-...	0,035
	4 x M 20 x 1,5 → 1 x Kabeleinführungen, 3 x Verschlussstopfen						6470/1..2-...-...-...-...	0,024
	4 x M 25 x 1,5 für Durchverdrahtung → 2 x Kabeleinführungen, 2 x Verschlussstopfen						6470/1..3-...-...-...-...	0,045
	4 x M 20 x 1,5 für Durchverdrahtung → 2 x Kabeleinführungen, 2 x Verschlussstopfen						6470/1..4-...-...-...-...	0,031
	1 1/2" BSP für Mastmontage						6470/1..5-...-...-...-...	
	1 1/4" BSP für Mastmontage						6470/1..6-...-...-...-...	
	3/4" NPT Hängemontage über Rohr						6470/1.77-...-...-...-...	
Kompensation	1" NPT für Hängemontage über Rohr						6470/1.78-...-...-...-...	
	ohne Kompensation						6470/11...-...-...-0...-...	
Schutzkorb	mit Kompensation						6470/11...-...-...-1...-...	0,064
	ohne Schutzkorb						6470/11...-...-...-0...-...	
Oberfläche	mit Schutzkorb						6470/11...-...-...-1...-...	0,240
	mit Farbe (Standard)						6470/1...-...-...-0...-...	
Hinweise: ¹⁾ A → Allgebrauchslampe QT → Halogenleuchte LME → Mischlichtlampe HIE → Halogen-Metaldampf Lampe HSE → Natriumdampf-Hochdrucklampe HME → Quecksilberdampf Lampe QL → Induktionslampe (wird mit der Leuchte geliefert)								
- Die Hängeleuchten werden ohne Leuchtmittel geliefert (siehe Zubehör); Ausnahme Lampenart QL - Außenreflektor (siehe Zubehör)								

Hängeleuchte IEC Reihe 6470 Größe 2 bis 250 W

Auswahltabelle								
Ausführung	Lampenart ¹⁾	Lampenfassung	Lampenleistung	Temperaturklasse bei T _a =		T _{O max.} bei T _a = 55 °C	Bestellnummer	Gewicht kg
				40 °C	55 °C			
Hängeleuchte IEC Reihe 6470 Größe 2 bis 250 W	LME	E 40	250 W	T3	T3	170 °C	6470/12...-1252-0...-1	6,091
	HIE	E 40	250 W	T3	--	145 °C *	6470/12...-2252-...-1	9,596
	HSE	E 40	100 W	T5	T4	112 °C	6470/12...-3102-...-1	10,000
			150 W	T4	T4	130 °C	6470/12...-3152-...-1	9,260
			250 W	T3	T3	157 °C	6470/12...-3252-...-1	9,596
	HME	E 40	250 W	T3	--	172 °C *	6470/12...-4252-...-1	8,139
	QL	Sonder	85 W	T5	--	86 °C *	6470/12...-9099-0...-1	6,535
* Bei maximaler Umgebungstemperatur 40 °C								
Bestellnummerergänzung								
Montageart	Hängemontage über Ringschrauben						6470/1.1-.....	1,164
	Bügelmontage						6470/1.2-.....	1,065
	Deckenmontage						6470/1.3-.....	1,064
	Wandmontage						6470/1.4-.....	1,937
	Mastmontage 25 °						6470/1.5-.....	1,144
	Mastmontage 90 °						6470/1.6-.....	1,489
	Hängemontage über Rohr						6470/1.7-.....	0,778
Leitungseinführungen	4 x M 25 x 1,5 (Standard) → 1 x Kabeleinführungen, 3 x Verschlussstopfen						6470/1.1-.....	0,035
	4 x M 20 x 1,5 → 1 x Kabeleinführungen, 3 x Verschlussstopfen						6470/1.2-.....	0,024
	4 x M 25 x 1,5 für Durchverdrahtung → 2 x Kabeleinführungen, 2 x Verschlussstopfen						6470/1.3-.....	0,045
	4 x M 20 x 1,5 für Durchverdrahtung → 2 x Kabeleinführungen, 2 x Verschlussstopfen						6470/1.4-.....	0,031
	1 1/2" BSP für Mastmontage						6470/1.5-.....	
	1 1/4" BSP für Mastmontage						6470/1.6-.....	
	3/4" NPT Hängemontage über Rohr						6470/1.77-.....	
Kompensation	1" NPT für Hängemontage über Rohr						6470/1.78-.....	
	ohne Kompensation						6470/12...-.....-0...-	
Schutzkorb	mit Kompensation						6470/12...-.....-1...-	0,064
	ohne Schutzkorb						6470/12...-.....-0...-	
Oberfläche	mit Schutzkorb						6470/12...-.....-1...-	0,280
	mit Farbe (Standard)						6470/1...-.....-0...-	
Hinweise: ¹⁾ LME → Mischlichtlampe HIE → Halogen-Metalldampflampe HSE → Natriumdampf-Hochdrucklampe HME → Quecksilberdampflampe QL → Induktionslampe (wird mit der Leuchte geliefert)								
- Die Hängeleuchten werden ohne Leuchtmittel geliefert (siehe Zubehör); Ausnahme Lampenart QL - Außenreflektor (siehe Zubehör)								

STAHL



Auswahltabelle								
Ausführung	Lampenart ¹⁾	Lampenfassung	Lampenleistung	Temperaturklasse bei T _a =		T _{O max.} bei T _a = 55 °C	Bestellnummer	Gewicht kg
				40 °C	55 °C			
Hängeleuchte IEC Reihe 6470 Größe 3 bis 600 W	A QT LME	E 40	500 W	T4	T3	137 °C	6470/13...-1502-0...-1	10,868
				T4	T3	142 °C		
				T3	T3	165 °C		
	HIE	E 40	250 W	T4	T4	130 °C	6470/13...-2252-...-1	14,834
				400 W	T3	T3		
			HSE	E 40	250 W	T4	T4	132 °C
	400 W	T4			T3	146 °C	6470/13...-3402-...-1	15,545
	600 W	T3			--	166 °C *	6470/13...-3602-...-1	18,103
	HME	E 40	250 W	T4	T3	145 °C	6470/13...-4252-...-1	13,377
			400 W	T3	--	153 °C *	6470/13...-4402-...-1	13,708
	QL	Sonder	165 W	T6	--	80 °C *	6470/13...-9179-0...-1	11,189
	* Bei maximaler Umgebungstemperatur 40 °C							
Bestellnummerergänzung								
Montageart	Hängemontage über Ringschrauben						6470/131-.....	1,800
	Bügelmontage						6470/132-.....	2,900
	Deckenmontage						6470/133-.....	1,600
	Wandmontage						6470/134-.....	3,400
	Mastmontage 25 °						6470/135-.....	2,100
	Mastmontage 90 °						6470/136-.....	2,800
	Hängemontage über Rohr						6470/137-.....	1,200
Leitungseinführungen	4 x M 25 x 1,5 (Standard) → 1 x Kabeleinführungen, 3 x Verschlussstopfen						6470/13.1-.....	0,034
	4 x M 20 x 1,5 → 1 x Kabeleinführungen, 3 x Verschlussstopfen						6470/13.2-.....	0,024
	4 x M 25 x 1,5 für Durchverdrahtung → 2 x Kabeleinführungen, 2 x Verschlussstopfen						6470/13.3-.....	0,044
	4 x M 20 x 1,5 für Durchverdrahtung → 2 x Kabeleinführungen, 2 x Verschlussstopfen						6470/13.4-.....	0,032
	1 1/2" BSP für Mastmontage						6470/13.5-.....	
	1 1/4" BSP für Mastmontage						6470/13.6-.....	
	3/4" NPT für Hängemontage über Rohr						6470/1377-.....	
Kompensation	1" NPT für Hängemontage über Rohr						6470/1378-.....	
	ohne Kompensation						6470/13...-...-0...-	
Schutzkorb	mit Kompensation						6470/13...-...-1...-	10,650
	ohne Schutzkorb						6470/13...-...-0...-	
Oberfläche	mit Schutzkorb						6470/13...-...-1...-	10,650
	mit Farbe (Standard)						6470/13...-...-0...-	
Hinweise: ¹⁾ LME → Mischlichtlampe HIE → Halogen-Metaldampfampe HSE → Natriumdampf-Hochdrucklampe HME → Quecksilberdampfampe QL → Induktionslampe (wird mit der Leuchte geliefert)								
- Die Hängeleuchten werden ohne Leuchtmittel geliefert (siehe Zubehör); Ausnahme Lampenart QL - Außenreflektor (siehe Zubehör)								








Technische Daten

Explosionsschutz				
Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 G EEx nR II T*			
Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D IP 66 T ₀ .max* ⊕ II 3 D IP 66 T ₀ .max*			
	* Temperaturklassen und Oberflächentemperaturen siehe Auswahltabelle			
Bescheinigungen	PTB 05 ATEX 2045 (Zonen 2, 22) PTB 05 ATEX 2043 (Zone 21)			
Weitere Zulassungen	IECEX, GL			
Kennzeichnung	CE 0102			
Bemessungsbetriebsspannung U _e	230 V, AC ± 10%, 50 Hz, andere auf Anfrage Angaben auf dem Typschild beachten			
Nennstrom	Lampenart	Leistung	Fassung	I _N
	Allgebrauchslampe A	200 W	E 27	0,87 A
		500 W	E 40	2,27 A
	Halogenglühlampe QT	150 W	E 27	0,65 A
		250 W	E 27	1,10 A
		500 W	E 40	2,10 A
	Mischlichtlampe LME	160 W	E 27	0,65 A
		250 W	E 40	1,17 A
		500 W	E 40	2,17 A
	Halogen-Metaldampflampe HIE	70 W	E 27	0,95 A
		100 W	E 27	0,78 A
		150 W	E 27	0,88 A
		250 W	E 40	1,55 A
		400 W	E 40	2,10 A
	Natriumdampf-Hochdrucklampe HSE	50 W	E 27	0,77 A
		70 W	E 27	0,44 A
		100 W	E 40	0,70 A
		110 W	E 27	0,72 A
		150 W	E 40	1,80 A
		250 W	E 40	1,40 A
		400 W	E 40	2,10 A
	600 W	E 40	3,10 A	
	Quecksilberdampflampe HME	125 W	E 27	0,70 A
		250 W	E 40	2,22 A
		400 W	E 40	1,96 A
	Induktionslampe QL	55 W	Sonder	0,26 A
		85 W	Sonder	0,40 A
		165 W	Sonder	0,70 A
Leistungsfaktor	cos φ ≥ 0,9 (kompensiert)			
Schutzklasse	I (PE-Anschluss)			
Anschlussmöglichkeit	L1 + N für 4 mm ² feindrätig und 6 mm ² eindrätig über internen Klemmenblock			
Material				
Gehäusematerial	seewasserresistentes Aluminium			
Schutzglas	temperaturwechselbeständiges Borosilikatglas			
Deckeldichtung	Silikon-Kautschuk			
Glasdichtung	Silikon-Kautschuk			
Montagebügel	Edelstahl			
Außenreflektor	pulverbeschichtetes verzinktes Stahlblech / glasfaserverstärktes Polyester			
Schutzkorb	seewasserresistentes Aluminium			
Gehäuseverschluss	Befestigungsschraube M 8 (Edelstahl)			
Montage	Wand- und Deckenmontage; Mastansatzmontage; hängend über Ringösen, Haltebügel oder Rohrleitung			
Schutzart	IP 66			
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +40 °C alle Varianten -30 °C ... +55 °C für Natriumdampf-, und Halogenmetaldampflampen -50 °C ... +55 °C für Quecksilberdampflampen, Halogenglühlampen, Allgebrauchslampen und Mischlichtlampen			
Schutzkorb und Außenreflektor	können nachträglich durch einfache Montage über Befestigungsschraube M 6 montiert werden			

Technische Daten







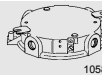
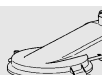
Leitungseinführungen	Es müssen gesondert bescheinigte Leitungseinführungen (gemäß Richtlinie 95/9/EG) - Risiko mechanischer Gefährdung „hoch“ - mit Minimum Schutzart 66 eingesetzt werden. Die Anzahl der Leitungseinführungen ist abhängig von der Montagevariante.
	Standard M 25 x 1,5 Sondereinführung M 20 x 1,5, weitere auf Anfrage
Einschraubgewinde für Mastansatzleuchten	1 1/4" BSP, 1 1/2" BSP, 3/4" NPT, 1" NPT

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung				Bestellnummer	Gewicht kg	
		Leistung	Fassung	Spannung	Lichtstrom			
Allgebrauchslampen A		200 W	E 27	230 V	3100 lm	5126250	0,034	
		500 W	E 40	230 V	10000 lm	4609960	0,140	
Halogenglühlampen QT		150 W	E 27	230 V	2500 lm	4646120	0,040	
		250 W	E 27	230 V	4200 lm	4616400	0,060	
		500 W	E 40	230 V	10000 lm	4616410	0,132	
Mischlichtlampen LME		160 W	E 27	230 V	3150 lm	4616660	0,082	
		250 W	E 40	230 V	5500 lm	4611100	0,160	
		500 W	E 40	230 V	13000 lm	4611110	0,280	
Halogen-Metaldampflampen HIE		70 W	E 27	230 V	6500 lm	4637750	0,080	
		100 W	E 27	230 V	8000 lm	4637760	0,160	
		150 W	E 27	230 V	14000 lm	4637770	0,170	
		250 W	E 40	230 V	20000 lm	4616500	0,180	
		400 W	E 40	230 V	31500 lm	4616520	0,284	
Natriumdampf-Hochdrucklampen HSE		50 W	E 27	230 V	3500 lm	4646200	0,010	
		70 W	E 27	230 V	6000 lm	4618880	0,074	
		110 W *	E 27	230 V	8000 lm	4646080	0,150	
		* ohne Zündgerät zu betreiben						
		100 W	E 40	230 V	9500 lm	4647750	0,081	
		150 W	E 40	230 V	15000 lm	4616670	0,216	
		250 W	E 40	230 V	28000 lm	4616680	0,200	
		400 W	E 40	230 V	48000 lm	4616700	0,214	
		600 W	E 40	230 V	90000 lm	4637780	0,220	
Natriumdampf-Hochdrucklampen HSE (Doppelbrenner)		50 W	E 27	230 V	3600 lm	4647640	0,560	
		70 W	E 27	230 V	6000 lm	4647650	0,074	
		100 W	E 40	230 V	9500 lm	4647660	0,100	
		150 W	E 40	230 V	17000 lm	4647670	0,216	
		250 W	E 40	230 V	32000 lm	4647680	0,200	
		400 W	E 40	230 V	55000 lm	4647690	0,214	


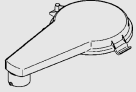








Zubehör und Ersatzteile

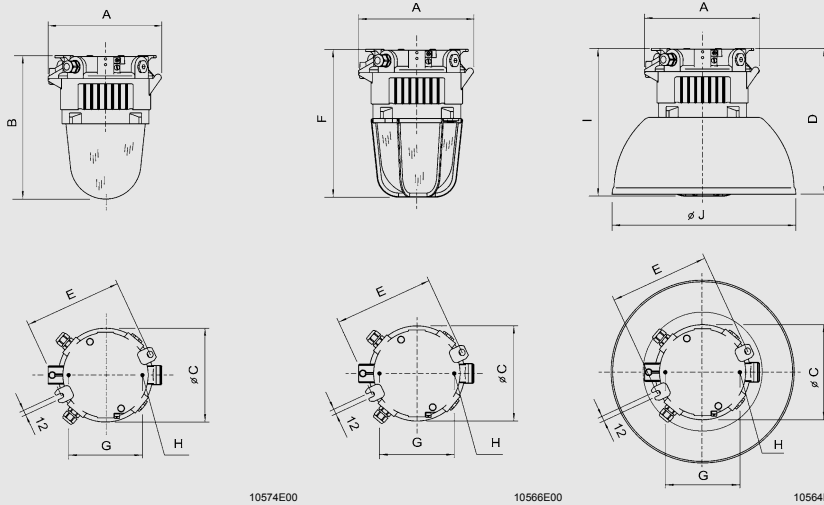
Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg
Quecksilberdampf-lampen HME	 04963E00	125 W E 27 230 V 6500 lm	5126080	0,320
		250 W E 40 230 V 20000 lm	5126090	0,092
		400 W E 40 230 V 31500 lm	5126100	0,305
Induktionslampen QL	 10579E00	55 W Sonder 230 V 3500 lm	5126760	0,020
		85 W Sonder 230 V 6000 lm	5126770	0,212
		165 W Sonder 230 V 12000 lm	5126780	0,300
Schutzglas	 10572E00	temperaturwechselbeständiges Borosilikatglas mit Einschraubgewinde		--
		für 6470/11	648080580010	4,000
		für 6470/12	648080580210	4,000
Schutzkorb	 10571E00	aus seewasserresistentem Aluminium, mit Befestigungsteilen		--
		für 6470/11	648080140010	0,500
		für 6470/12	648080140210	0,500
Standardreflektor	 10288E00	aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech, mit Befestigungsteilen		--
		für 6470/11 und 6470/12	648080580020	2,250
		aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Befestigungsteilen		--
für 6470/13	648080580320	5,500		
Befestigungsbügel	 10570E00	aus Edelstahl, mit Befestigungsteilen		--
		für 6470/11 und 6470/12	647080180010	1,200
		für 6470/13	647080180310	1,500
Deckel für Deckenbefestigung	 10580E00	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 M 20 x 1,5 für 6470/11 und für 6470/12	647080050020	1,264
		mit Gewinde M 20 x 1,5 für 6470/13	647080050320	4,000
		mit Gewinde M 25 x 1,5 für 6470/11 und für 6470/12	647080050010	1,264
		mit Gewinde M 25 x 1,5 für 6470/13	647080050310	4,000
Deckel für Wandbefestigung	 10573E00	mit Gewinde M 20 x 1,5 für 6470/11 und für 6470/12	648080050080	2,137
		mit Gewinde M 20 x 1,5 für 6470/13	648080050380	3,600
		mit Gewinde M 25 x 1,5 für 6470/11 und für 6470/12	648080050070	2,137
		mit Gewinde M 25 x 1,5 für 6470/13	648080050370	3,600

STAHL



Zubehör und Ersatzteile						
Benennung	Abbildung	Beschreibung			Bestellnummer	Gewicht kg
Deckel für Mastbefestigung 25 °		mit Gewinde 1 1/2" BSP	für 6470/11 und für 6470/12		648080050150	1,344
		mit Gewinde 1 1/2" BSP	für 6470/13		648080050450	2,300
		mit Gewinde 1 1/4" BSP	für 6470/11 und für 6470/12		648080050160	1,344
		mit Gewinde 1 1/4" BSP	für 6470/13		648080050460	2,300
Deckel für Mastbefestigung 90 °		mit Gewinde 1 1/2" BSP	für 6470/11 und für 6470/12		648080050170	1,689
		mit Gewinde 1 1/2" BSP	für 6470/13		648080050470	3,000
		mit Gewinde 1 1/4" BSP	für 6470/11 und für 6470/12		648080050180	1,689
		mit Gewinde 1 1/4" BSP	für 6470/13		648080050480	3,000
Deckel für Rohrbefestigung		mit Gewinde 3/4" NPT	für 6470/11 und für 6470/12		648080050050	0,978
		mit Gewinde 3/4" NPT	für 6470/13		648080050360	1,400
		mit Gewinde 1" NPT	für 6470/11 und für 6470/12		648080050060	0,978
		mit Gewinde 1" NPT	für 6470/13		648080050350	1,400
Ringschrauben		M 8, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar			6000803900	0,107
		M 10, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar			6050801900	0,103
Kabeleinführungen		aus Formstoff, Reihe 8161				--
		8161/5-M 20-13	1 Stück		8161077010	0,012
		8161/5-M 20-13	50 Stück		8161025030	0,600
		8161/5-M 25-17	1 Stück		8161078010	0,016
		8161/5-M 25-17	50 Stück		8161026030	0,850
Verschlussstopfen		aus Formstoff, Reihe 8290				--
		8290/3-M 20 x 1,5	1 Stück		8290008590	0,004
		8290/3-M 20 x 1,5	100 Stück		8290045590	0,600
		8290/3-M 25 x 1,5	1 Stück		8290009590	0,006
		8290/3-M 25 x 1,5	100 Stück		8290046590	0,800
Spezienschlüssel		zum Festziehen der Kabel- und Leitungseinführungen bzw. der Hutmuttern				--
		für Kabel- und Leitungseinführungen				
		Gewindegröße	Typ	Verpack.-einheit		
	M 20 x 1,5	8161/-M20-13	1	5986140	0,132	
Handprüfgerät für Schwadensicherheit		Zum Testen der Schwadensicherheit bei schwadensicheren Gehäusen EEx nR			9400603680	0,730

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten

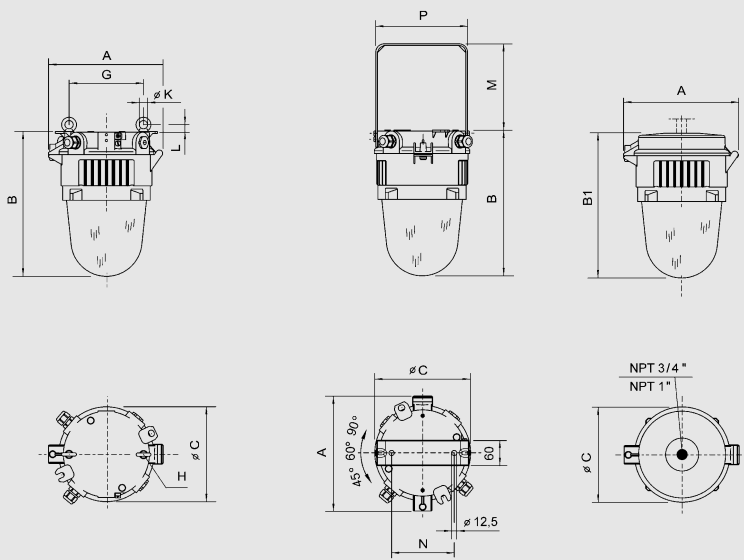


Maße in mm	6470/11	6470/12	6470/13
A	277	277	372
B	352	414	514
C	230	230	310
D	353	353	521
E	240	240	329
F	357	423	533
G	180	180	260
H	M 8	M 8	M 10
I	358	424	535
J	444	444	715

Deckenmontage
ohne Schutzkorb

Deckenmontage
mit Schutzkorb

Deckenmontage
mit Reflektor



Maße in mm	6470/11	6470/12	6470/13
A	277	277	372
B	352	414	514
B1	350	412	517
C	230	230	310
G	180	180	260
H	M 8	M 8	M 10
K	20	20	25
L	18	18	22,5
M	208	208	209
N	150	150	200
P	220	220	302

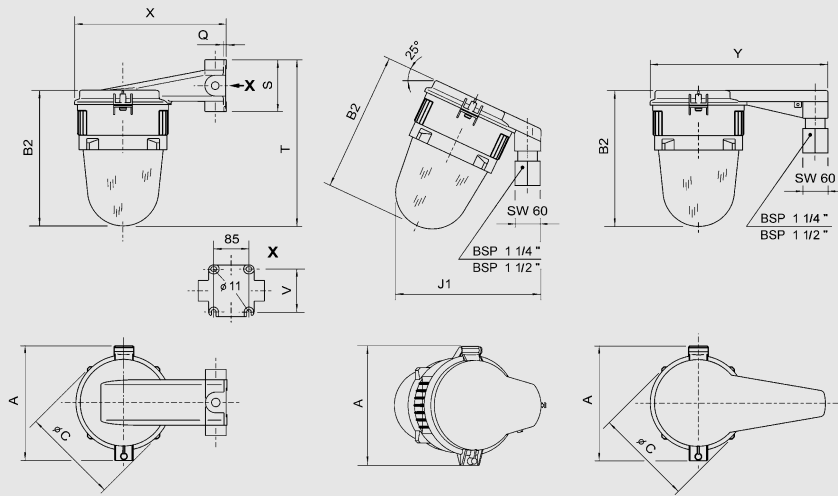
Hängemontage
über Ringschrauben

Hängemontage
über Montagebügel

Hängemontage
über Rohrleitung

STAHL

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



Maße in mm	6470/11	6470/12	6470/13
A	277	277	372
B2	331	393	498
C	230	230	310
J1	340	367	511
Q	7	7	8
R	250	250	422
S	105	125	160
T	405	466	592
V	105	105	139
X	366,5	366,5	579
Y	427	427	628

Wandmontage

10561E00

Mastmontage 25 °

10563E00

Mastmontage 90 °

10562E00

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.