



- Modernste LED-Technologie mit hoher Lichtausbeute und langer Lebensdauer
- Extrem hohe Leuchteneffizienz
- Leuchtenlichtstrom nach 100.000 h noch 90 % des Anfangslichtstroms
- Optional mit DALI zum Steuern und Überwachen der Leuchte
- Optional adressierbar zum direkten Ansteuern von einer Zentralbatterieanlage

E2

MY R. STAHL 6002D



Die Langfeldleuchte mit LED der Reihe 6002/4 eignet sich besonders zum Beleuchten von Flächen in einer Montagehöhe von bis zu 10 m. Weitere Einsatzgebiete sind die Ausleuchtung von Arbeitsmitteln und Gegenständen im Innen- und Außenbereich. Die Leuchte lässt sich mit dem Zubehör "Mastschuh" problemlos an Masten montieren. Optional kann die Leuchte adressierbar ausgerüstet werden. Damit kann die Leuchte von Zentralbatterieanlagen gesteuert und überwacht werden.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•		•	•

Auswahltable										
Baugröße	2									
Leuchtenwanne	diffus									
Lichtverteilung	120°x120°									
Lampenleistung	22 W									
Leuchtenlichtstrom	2550 lm									
Leuchteneffizienz	116 lm/W									
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 50 °C Hinweis Durchverdrahtung max. 3x16 A -40 °C ... 60 °C Hinweis Durchverdrahtung 2 max. 3x10 A									
Produktvariante	Bohrungen	Lichtfarbe	Abschaltung der Leuchte	Kabelverschraubungen	Verschlussstopfen	Diffusor	Gewindeplatte	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Standard	3 x M20	5000K - Neutralweiß	Nein	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	ohne Diffusor	2x Edelstahl SS430	6002/4124-0100-152-2220-22-850S	285108	4.35 kg
	3 x M25	5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	ohne Diffusor	2x Kunststoff	6002/4124-0100-152-1110-11-850S	285105	4.4 kg

Auswahltable

Baugröße		2								
Leuchtenwanne		klar								
Lichtverteilung		120°x120° mit Streuscheibe								
Lampenleistung		22 W								
Leuchtenlichtstrom		2910 lm								
Leuchteneffizienz		132 lm/W								
Umgebungstemperatur		-40 °C ... 50 °C Hinweis Durchverdrahtung max. 3x16 A -40 °C ... 60 °C Hinweis Durchverdrahtung 2 max. 3x10 A								
Produktvariante	Bohrungen	Lichtfarbe	Abschaltung der Leuchte	Kabelverschraubungen	Verschlussstopfen	Diffusor	Gewindeplatte	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
-	3 x M25	4000K - warmes Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4128-0100-152-1110-11-8400	272497	4.45 kg
		5000K - Neutralweiß	Ja	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4128-0101-152-1110-11-8500	275778	4.45 kg
Schnittstellen DALI	3 x M25	4000K - warmes Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4128-0110-172-1110-11-8400	272390	4.45 kg
		5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4128-0110-172-1110-11-8500	272391	4.45 kg
Standard	3 x M20	5000K - Neutralweiß	Nein	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	mit Diffusor	2x Edelstahl SS430	6002/4128-0100-152-2220-22-8500	267067	4.4 kg
	3 x M25	5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4128-0100-152-1110-11-8500	267058	4.45 kg
		6500K - Tageslichtweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4128-0100-152-1110-11-8650	288961	4.45 kg
Baugröße		2								
Leuchtenwanne		klar								
Lichtverteilung		120°x120° mit Streuscheibe								
Lampenleistung		22 W								
Leuchtenlichtstrom		2910 lm								
Leuchteneffizienz		132 lm/W								
Umgebungstemperatur		-30 °C ... 50 °C Hinweis Durchverdrahtung max. 3x16 A -30 °C ... 60 °C Hinweis Durchverdrahtung 2 max. 3x10 A								
Produktvariante	Bohrungen	Lichtfarbe	Abschaltung der Leuchte	Kabelverschraubungen	Verschlussstopfen	Diffusor	Gewindeplatte	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
mit Adressbaustein	3 x M25	5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4128-0130-152-1110-11-8500	275740	4.5 kg
Baugröße		4								
Leuchtenwanne		diffus								
Lichtverteilung		120°x120°								
Lampenleistung		42 W								
Leuchtenlichtstrom		5100 lm								
Leuchteneffizienz		121 lm/W								
Umgebungstemperatur		-40 °C ... 50 °C Hinweis Durchverdrahtung max. 3x16 A -40 °C ... 60 °C Hinweis Durchverdrahtung 2 max. 3x10 A								
Produktvariante	Bohrungen	Lichtfarbe	Abschaltung der Leuchte	Kabelverschraubungen	Verschlussstopfen	Diffusor	Gewindeplatte	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Standard	3 x M20	5000K - Neutralweiß	Nein	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	ohne Diffusor	2x Edelstahl SS430	6002/4144-0100-152-2220-22-850S	285109	6.85 kg
	3 x M25	5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	ohne Diffusor	2x Kunststoff	6002/4144-0100-152-1110-11-850S	285106	6.85 kg
		6500K - Tageslichtweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	ohne Diffusor	2x Kunststoff	6002/4144-0100-152-1110-11-865S	285107	6.85 kg

Auswahltable											
Baugröße		4									
Leuchtenwanne		klar									
Lichtverteilung		120°x120° mit Streuscheibe									
Lampenleistung		42 W									
Leuchtenlichtstrom		5810 lm									
Leuchteneffizienz		138 lm/W									
Umgebungstemperatur		-40 °C ... 50 °C Hinweis Durchverdrahtung max. 3x16 A									
-40 °C ... 60 °C Hinweis Durchverdrahtung 2 max. 3x10 A											
Produktvariante	Bohrungen	Lichtfarbe	Abschaltung der Leuchte	Kabelverschraubungen	Verschlussstopfen	Diffusor	Gewindeplatte	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
-	3 x M25	4000K - warmes Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0100-152-1110-11-8400	272498	6.9 kg	
		6500K - Tageslichtweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0100-152-1110-11-8650	277614	6.9 kg	
		5000K - Neutralweiß	Ja	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0101-152-1110-11-8500	272258	6.9 kg	
Schnittstellen DALI	3 x M20	5000K - Neutralweiß	Nein	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	mit Diffusor	2x Edelstahl SS430	6002/4148-0110-172-2220-22-8500	274963	6.9 kg	
		3 x M25	4000K - warmes Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0110-172-1110-11-8400	272398	6.9 kg
			5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0110-172-1110-11-8500	267087	6.9 kg
Standard	3 x M20	5000K - Neutralweiß	Nein	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	mit Diffusor	2x Edelstahl SS430	6002/4148-0100-152-2220-22-8500	267077	6.9 kg	
		3 x M25	5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0100-152-1110-11-8500	267074	6.9 kg
Baugröße		6									
Leuchtenwanne		diffus									
Lichtverteilung		120°x120°									
Lampenleistung		50 W									
Leuchtenlichtstrom		6000 lm									
Leuchteneffizienz		120 lm/W									
Umgebungstemperatur		-20 °C ... 50 °C Hinweis Durchverdrahtung max. 3x16 A									
-20 °C ... 60 °C Hinweis Durchverdrahtung 2 max. 3x10 A											
Produktvariante	Bohrungen	Lichtfarbe	Abschaltung der Leuchte	Kabelverschraubungen	Verschlussstopfen	Diffusor	Gewindeplatte	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
mit Adressbaustein	3 x M20	5000K - Neutralweiß	Nein	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	mit Diffusor	2x Edelstahl SS430	6002/4148-0130-152-2220-22-8500	277241	6.9 kg	
		3 x M25	4000K - warmes Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0130-152-1110-11-8400	276553	6.9 kg
			5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4148-0130-152-1110-11-8500	275741	6.9 kg
-	3 x M25	5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	ohne Diffusor	2x Kunststoff	6002/4164-0200-152-1110-11-850S	288600	8 kg	

Auswahltable

Baugröße	6
Leuchtenwanne	klar
Lichtverteilung	120°x120° mit Streuscheibe
Lampenleistung	50 W
Leuchtenlichtstrom	6960 lm
Leuchteneffizienz	139 lm/W
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 50 °C Hinweis Durchverdrahtung max. 3x16 A -20 °C ... 60 °C Hinweis Durchverdrahtung 2 max. 3x10 A

Produktvariante	Bohrungen	Lichtfarbe	Abschaltung der Leuchte	Kabelverschraubungen	Verschlussstopfen	Diffusor	Gewindeplatte	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
-	3 x M25	4000K - warmes Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4168-0200-152-1110-11-8400	278348	8 kg
		4000K - warmes Neutralweiß	Ja	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4168-0201-152-1110-11-8400	276336	8 kg
		6500K - Tageslichtweiß	Ja	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4168-0201-152-1110-11-8650	276337	8 kg
Standard	3 x M20	5000K - Neutralweiß	Nein	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	mit Diffusor	2x Edelstahl SS430	6002/4168-0200-152-2220-22-8500	278346	8 kg
	3 x M25	5000K - Neutralweiß	Nein	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4168-0200-152-1110-11-8500	278349	8 kg
		5000K - Neutralweiß	Ja	2 x M25 Ø 7 – 17 mm	2 x M25 x 1,5	mit Diffusor	2x Kunststoff	6002/4168-0201-152-1110-11-8500	276335	8 kg

Varianten mit 2 x Gewindeplatte Kunststoff und 3 x Bohrungen M25:
Kabelverschraubungen 2 x M25 Ø 7 -17 mm und 2 x Verschlussstopfen M 25 x 1,5 liegen lose bei. Gewindeplatte enthalten.

Varianten mit 2 x Gewindeplatte Edelstahl SS430 und 3 x Bohrungen M20:
Kabelverschraubungen und Verschlussstopfen als Zubehör bestellbar. Gewindeplatte enthalten.

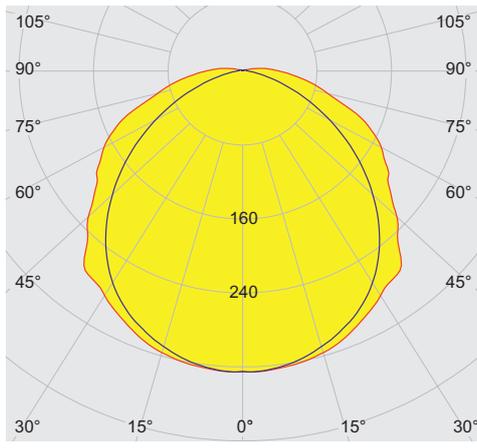
Die Leuchten werden ohne Montagematerial geliefert.

Technische Daten

Ausführung	Standard / Produktvariante "-"	Schnittstellen DALI	mit Adressbaustein
Explosionsschutz			
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex db eb ib op is IIC T4 Gb	Ex db eb ib op is IIC T4 Gb	Ex db eb ib op is IIC T4 Gb
IECEx Staubexplosionsschutz	Ex tb op is IIIC T100 °C Db	Ex tb op is IIIC T100 °C Db	Ex tb op is IIIC T100 °C Db
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II 2 G Ex db eb ib op is IIC T4 Gb	Ⓜ II 2 G Ex db eb ib op is IIC T4 Gb	Ⓜ II 2 G Ex db eb ib op is IIC T4 Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓜ II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db	Ⓜ II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db	Ⓜ II 2 D Ex tb op is IIIC T100 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (IBE), IECEx (IBE), Indien (PESO)	ATEX (IBE), IECEx (IBE), Indien (PESO)	ATEX (IBE), IECEx (IBE), Indien (PESO)
Schiffszulassung	DNV	DNV	DNV
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Konformitätserklärung (AUS)	ATEX (EUK), Konformitätserklärung (AUS)	ATEX (EUK), Konformitätserklärung (AUS)
Elektrische Daten			
Bemessungsbetriebsspannung AC	100 ... 240 V	100 ... 240 V	220 ... 240 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	110 ... 250 V	110 ... 250 V	194 ... 250 V
Frequenzbereich	50 – 60Hz	50 – 60Hz	50 – 50Hz
Lichttechnische Daten			
Anzahl der Lampen	1	1	1
Leuchtmittel	LED	LED	LED
Farbwiedergabe	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Farbtemperatur	5000 K	4000 K	5000 K
Mechanische Daten			
Schlagfestigkeit (IEC 62262)	IK10	IK10	IK10
Schutzart IP (IEC 60598)	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
Gehäuse Farbe	lichtgrau (RAL 7035)	lichtgrau (RAL 7035)	lichtgrau (RAL 7035)

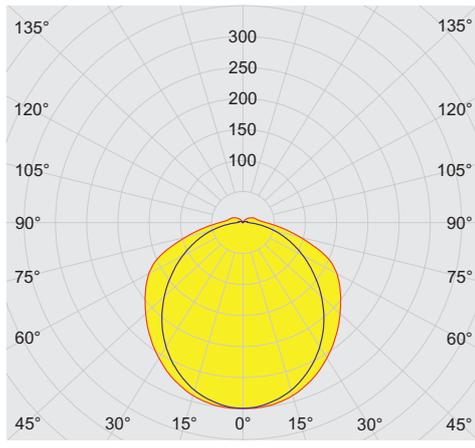
Technische Daten			
Ausführung	Standard / Produktvariante "-"	Schnittstellen DALI	mit Adressbaustein
Mechanische Daten			
Gehäusematerial	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Silikon
Anschlussklemmen eindrätig max.	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Anschlussklemmen feindrätig max.	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Art der Anschlussleitung	feindrätig eindrätig	feindrätig eindrätig	feindrätig eindrätig
Hinweis	Anschlussklemmen: Federzugklemme (2 freie Klemmstellen je Pol vorhanden)		
Komponenten			
Vorschaltgerät	6045/311-120-10	6045/311-121-10	6045/312-122-10
Durchverdrahtung	mit 5 Leitern 2,5 mm ²	mit 7 Leitern 2,5 mm ²	mit 5 Leitern 2,5 mm ²
Material Kabelverschraubungen	Polyamid schwarz	Polyamid schwarz	Polyamid schwarz
Material Verschlussstopfen	Polyamid schwarz	Polyamid schwarz	Polyamid schwarz

Lichtverteilungskurven – Änderungen vorbehalten



cd/klm 100%
 — C0 - C180 — C90 - C270

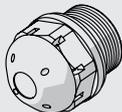
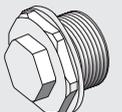
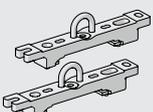
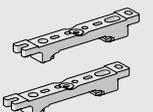
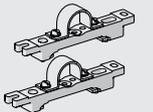
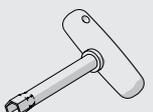
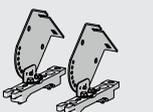
typisch mit Diffusor, klare Leuchtenwanne

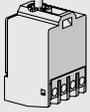


cd/klm 100%
 — C0 - C180 — C90 - C270

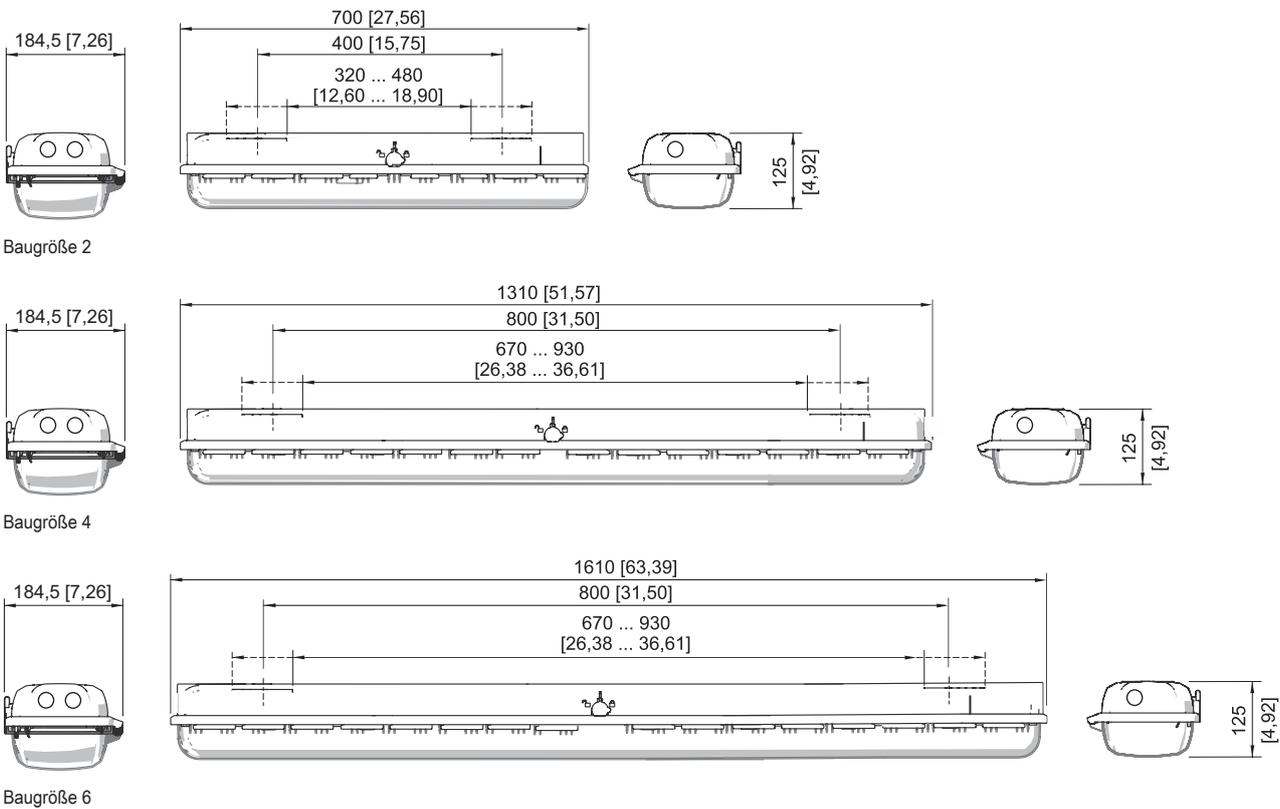
typisch ohne Diffusor, diffuse Leuchtenwanne

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Berührungsschutz			
	Der Berührungsschutz dient zum Schutz von Wartungstechnikern und Elektroinstallateuren gegen versehentliches Berühren von elektrisch leitfähigen Teilen. Die Schutzart wird bei Verwendung des Berührungsschutzes auf IP20 erhöht.	283153	14 g
Halter für Leuchtenwanne			
	Die Fallsicherung für die Leuchtenabdeckung verhindert das versehentliche Herunterfallen der Leuchtenabdeckung nach Öffnen der Leuchte.	226791	21 g

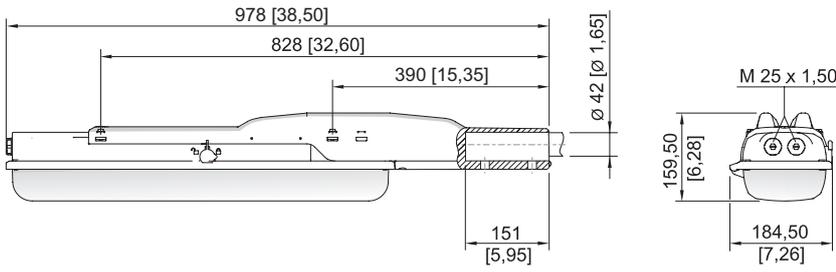
Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Klimastutzen			
	Gewinde: M25 x 1,5 (20 Stück); ohne Gegenmutter	285780	200 g
	gegen Kondenswasserbildung M25 x 1,5	115738	17 g
	Gewinde: M25 x 1,5 (1 Stück); zum Einbau in Leuchten; aus Edelstahl; ohne Gegenmutter	296608	76 g
Mastschuh			
	zum nachträglichen Anbau an die Leuchten Größe 2 und Größe 4 komplett mit Montageteilen (für Rohrdurchmesser 42 mm)	227512	3.2 kg
Montagebügel			
	Aufhängebügel montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; 1 Paar	222456	400 g
Montageschiene			
	für variablen Montageabstand; 1 Paar	222826	350 g
Ringschraube			
	M8, montierbar direkt in Einpressmuttern; 1 Paar	115736	115 g
Rohrschelle			
	R 1 1/2"; mit Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl; 1 Paar	222459	700 g
	R 1 1/4"; mit Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl; 1 Paar	222458	700 g
	R 2"; mit Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl; 1 Paar	222460	750 g
Steckschlüssel			
	M8 / SW 13; zum Betätigen des Zentralverschlusses	222430	110 g
Wand- und Deckenbefestigungswinkel			
	montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl; Leuchte ist in 15° Schritten schwenkbar; 1 Paar	222827	1.2 kg
Wanne			
	für Leuchte Größe 2 (diffus), bei Einsatz an einer einzelversorgten Sicherheitsleuchte kann die Sichtbarkeit der Anzeige-LED eingeschränkt sein	276669	1 kg
	für Leuchte Größe 4 (diffus), bei Einsatz an einer einzelversorgten Sicherheitsleuchte kann die Sichtbarkeit der Anzeige-LED eingeschränkt sein	276670	1.2 kg

Ersatzteile			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Kontaktelement			
	Schaltelement 8080/1-3-L, 2 Öffner	132527	26 g
Reflektorplatte			
	Ersatz für 6002 oder Upgrade 6001 Größe 2, Farbtemperatur 4000 K	272064	2.1 kg
	Ersatz für 6002 oder Upgrade 6001 Größe 2, Farbtemperatur 5000 K	270812	2.1 kg
	Ersatz für 6002 oder Upgrade 6001 Größe 2, Farbtemperatur 6500 K	272066	2.1 kg
	Ersatz für 6002 mit DALI Größe 2, Farbtemperatur 5 K	274918	2.1 kg
	Ersatz für 6002 mit Adressmodul Größe 2, Farbtemperatur 5 K	278000	2.1 kg
	Ersatz für 6002 oder Upgrade 6001 Größe 4, Farbtemperatur 4000 K	272063	2.6 kg
	Ersatz für 6002 oder Upgrade 6001 Größe 4, Farbtemperatur 5000 K	270813	2.6 kg
	Ersatz für 6002 oder Upgrade 6001 Größe 4, Farbtemperatur 6500 K	272065	2.6 kg
	Ersatz für 6002 mit DALI Größe 4, Farbtemperatur 5 K	274919	2.6 kg
	Ersatz für 6002 mit Adressmodul Größe 4, Farbtemperatur 5 K	278011	2.6 kg
Wanne			
	für Leuchte Größe 4	222428	1.15 kg
	für Leuchte Größe 6	222429	1.45 kg
	für Leuchte Größe 2	222427	639 g

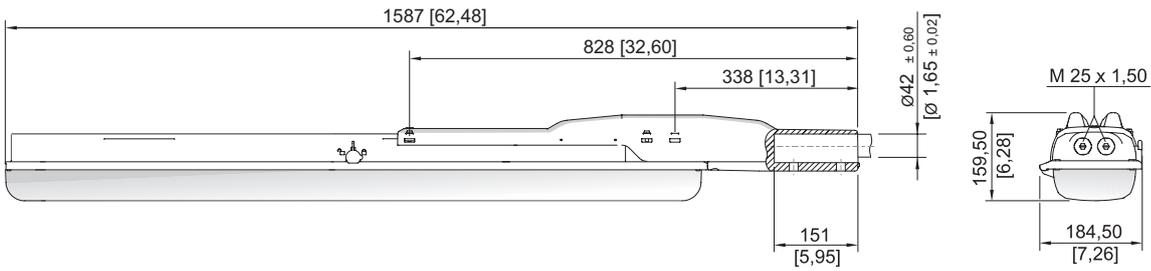
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



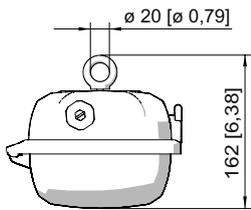
E2



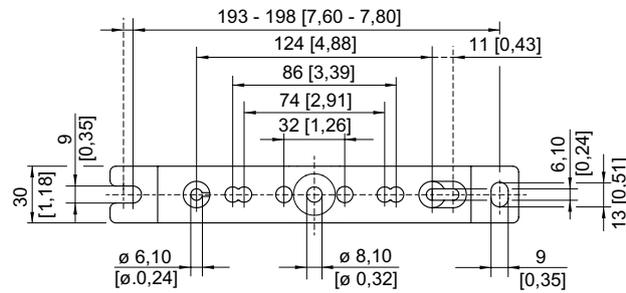
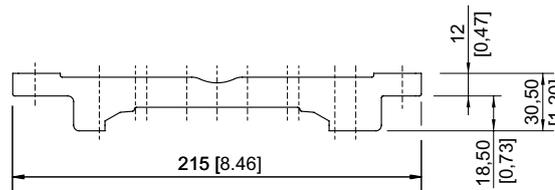
Baugröße 2



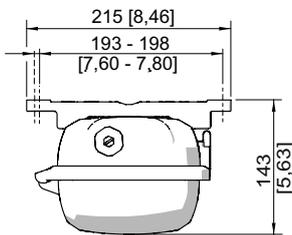
Baugröße 4



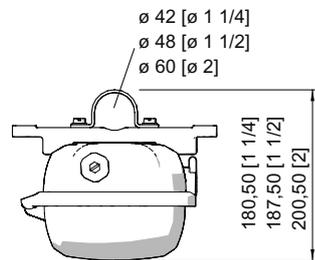
Ringschraube montiert in Einpressmutter der Leuchte



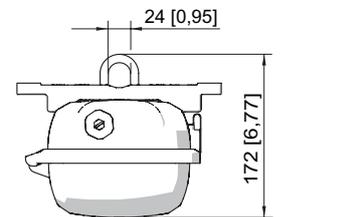
Montageschiene



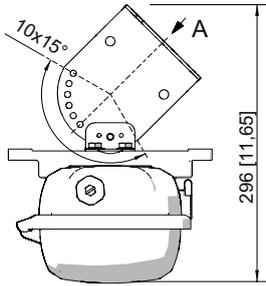
Montageschiene



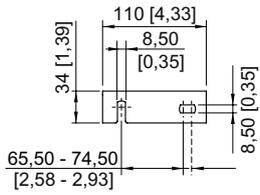
Rohrschelle montiert in Montageschiene



Montagebügel montiert in Montageschiene



A



Wandbefestigungswinkel montiert in Montageschiene

Einschaltstrom

$I_{peak} = 51 \text{ A}$; $\Delta t = 127 \mu\text{s}$

maximale Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter

Typ	10 A	16 A	20 A	25 A
B	12	19	24	31
C	20	33	41	51
K	41	66	82	103

typische Werte für 1-polige Leitungsschutzschalter bei +25 °C und Nennspannung 230 V AC; die genaue Anzahl ist abhängig von dem eingesetzten Leitungsschutzschalter