



- 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.

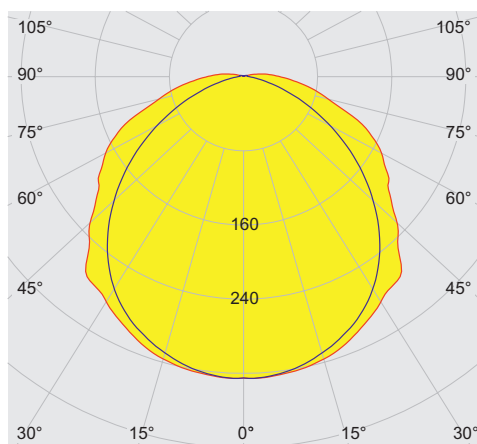
**Technische Daten**

Ausführung	Standard / Produktvariante "-"	Schnittstellen DALI	mit Adressbaustein
<b>Explosionsschutz</b>			
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)
<b>Elektrische Daten</b>			
Bemessungsbetriebsspannung AC	100 ... 240 V	100 ... 240 V	220 ... 240 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	110 ... 250 V	110 ... 250 V	194 ... 250 V
Frequenzbereich	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 Hz
<b>Lichttechnische Daten</b>			
Anzahl der Lampen	1	1	1
Leuchtmittel	LED	LED	LED
Farbwiedergabe	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Farbtemperatur	5000 K	4000 K	5000 K
<b>Mechanische Daten</b>			
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

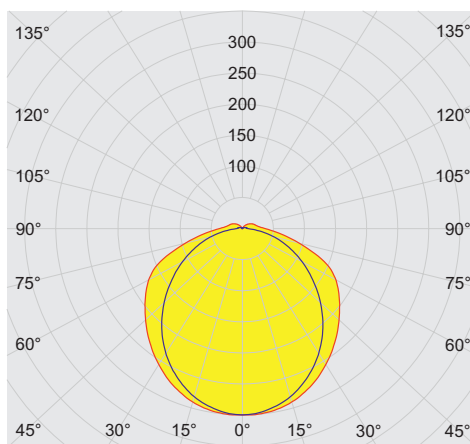
Ausführung	Standard / Produktvariante "-"	Schnittstellen DALI	mit Adressbaustein
<b>Mechanische Daten</b>			
Gehäusematerial	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Dichtungsmaterial	Silikon	Silikon	Silikon
Anschlussklemmen eindrätig max.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

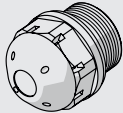
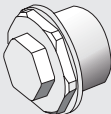

typisch mit Diffusor, klare Leuchtenwanne



cd/klm 100%  
 — C0 - C180 — C90 - C270



typisch ohne Diffusor, diffuse Leuchtenwanne

## Zubehör

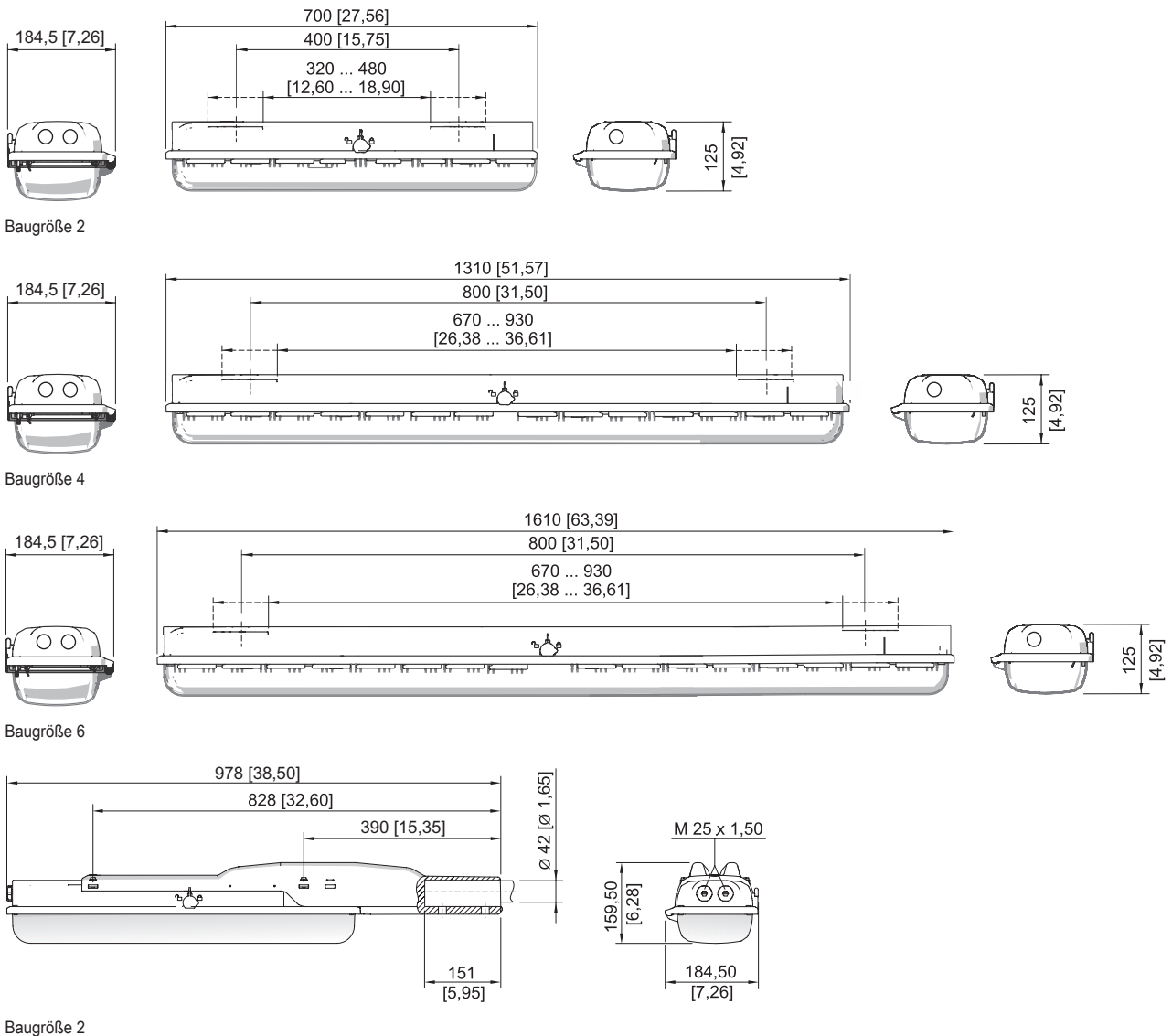
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Klimastutzen</b>			
	Gewinde: M25 x 1,5 (20 Stück); ohne Gegenmutter	285780	200 g
	Gewinde: M25 x 1,5 (1 Stück); zum Einbau in Leuchten; aus Edelstahl; ohne Gegenmutter	296608	-
<b>Mastschuh</b>			
	zum nachträglichen Anbau an die Leuchten Größe 2 und Größe 4 komplett mit Montageteilen (für Rohrdurchmesser 42 mm)	227512	3.2 kg

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Montagebügel</b>			
	Aufhängebügel montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; 1 Paar	222456	400 g
<b>Montageschiene</b>			
	für variablen Montageabstand; 1 Paar	222826	350 g
<b>Ringschraube</b>			
	M8, montierbar direkt in Einpressmuttern; 1 Paar	115736	115 g
<b>Rohrschelle</b>			
	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
<b>Steckschlüssel</b>			
	M8 / SW 13; zum Betätigen des Zentralverschlusses	222430	110 g
<b>Wand- und Deckenbefestigungswinkel</b>			
	montiert auf Montageschiene für variablen Montageabstand; Material: Edelstahl; Leuchte ist in 15° Schritten schwenkbar; 1 Paar	222827	1.2 kg
<b>Wanne</b>			
	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
<b>Ersatzteile</b>			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Kontaktelement</b>			
	Schaltelement 8080/1-3-L, 2 Öffner	132527	26 g

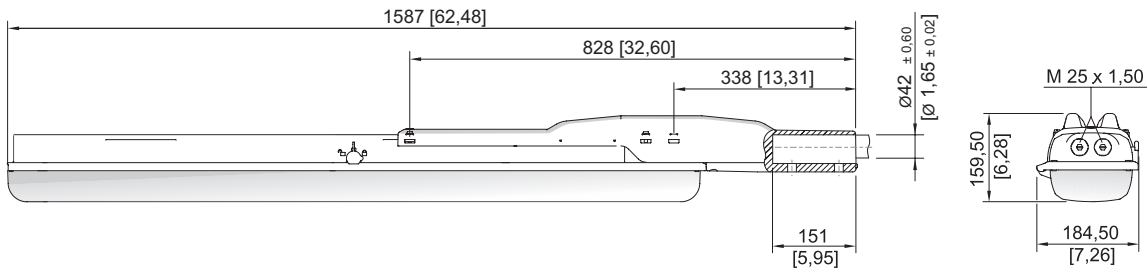
## Ersatzteile

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Reflektorplatte</b>			
	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 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
<b>Wanne</b>			
	für Leuchte Größe 4	222428	1.15 kg
	für Leuchte Größe 6	222429	1.45 kg
	für Leuchte Größe 2	222427	639 g

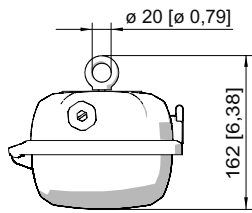
## Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



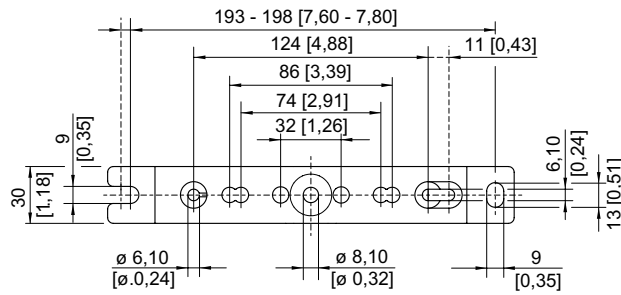
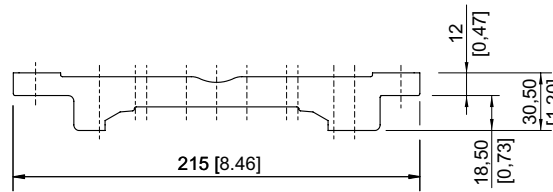
E2



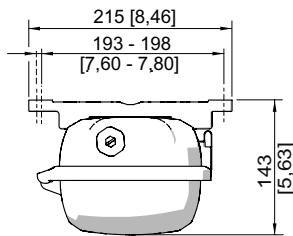
Baugröße 4



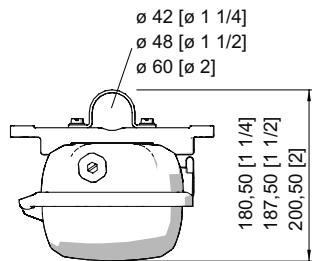
Ringschraube montiert in Einpressmutter der Leuchte



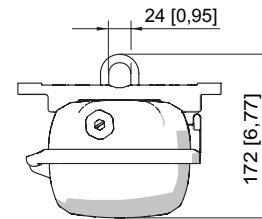
Montageschiene



Montageschiene

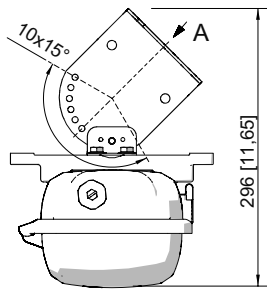


Rohrschelle montiert in Montageschiene

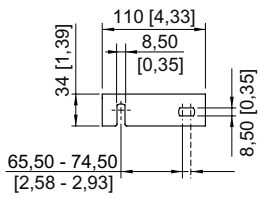


Montagebügel montiert in Montageschiene





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