



- Leuchtmittel: Blitzleuchte - XENON (5 / 10 J) / LED (6,5 W)
- Zündschutzart: Ex d
- Schutzklasse: IP66/IP67 (IEC 60529 / NEMA 4X)
- Robustes Aluminium-Gehäuse (pulverbeschichtet)
- Edelstahlenschutzkorb und Befestigungsbügel inklusive
- 8 lichtverstärkende Fresnel-Linsenfarben bestellbar
- Telefonanlagen-Anschluss optional bestellbar

E5

MY R. STAHL FL60B



Produktreihe **FL60** liefert optische Alarmsignale, die zur Alarmierung, Warnung oder als Hinweis auf eine Gerätestörung/-start oder auf jegliche sicherheitstechnische Probleme in explosionsgefährdeten Bereichen hinweisen. Die Geräte sind vorgesehen für den Gebrauch in explosionsgefährdeten oder schwierigen Umgebungen.

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

Auswahltabelle						
Leuchtmittel		LED				
Bemessungsbetriebsspannung DC		21.1 ... 24 V				
Bescheinigungen	Linsenfarbe	Lichtstärke effektiv	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
ATEX (BVIS), IECEx (BVIS)	Bernstein	-	FL60/21-DV0000-AW0002-ST0000-0000	284516	5.08 kg	
	Gelb	-	FL60/21-DV0000-YW0002-ST0000-0000	284515	5.08 kg	
	Rot	-	FL60/21-DV0000-RR0002-ST0000-0000	284514	5.08 kg	
Leuchtmittel		Xenon Blitzröhre				
Bemessungsbetriebsspannung AC		115 V				
Bescheinigungen	Linsenfarbe	Lichtstärke effektiv	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
ATEX (BAS), IECEx (BAS), SIL (exida)	Bernstein	28 cd	FL60/C/L50/A/EU	212366	5.08 kg	
	Blau	13 cd	FL60/C/L50/B/EU	205143	5.08 kg	
	Grün	10 cd	FL60/C/L50/G/EU	205144	5.08 kg	
	Rot	14 cd	FL60/C/L50/R/EU	205145	5.08 kg	
Leuchtmittel		Xenon Blitzröhre				
Bemessungsbetriebsspannung AC		230 V				
Bescheinigungen	Linsenfarbe	Lichtstärke effektiv	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
ATEX (BAS), IECEx (BAS), SIL (exida)	Bernstein	28 cd	FL60/C/N50/A/EU	205150	5.08 kg	
	Blau	13 cd	FL60/C/N50/B/EU	205151	5.08 kg	
	Gelb	42 cd	FL60/C/N50/Y/EU	205155	5.08 kg	
	Klar	46 cd	FL60/C/N50/C/EU	205152	5.08 kg	
	Rot	14 cd	FL60/C/N50/R/EU	205153	5.08 kg	

Auswahltabelle					
Leuchtmittel Bemessungsbetriebsspannung DC		Xenon Blitzröhre 21.1 ... 24 V			
Bescheinigungen	Linsenfarbe	Lichtstärke effektiv	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
ATEX (BVIS), IECEx (BVIS)	Bernstein	-	FL60/21-D05000-AW0002-ST0000-0000	284507	5.08 kg
	Gelb	-	FL60/21-D05000-YW0002-ST0000-0000	284509	5.08 kg
	Rot	-	FL60/21-D05000-RW0002-ST0000-0000	284508	5.08 kg
Leuchtmittel Bemessungsbetriebsspannung DC		Xenon Blitzröhre 24 V			
Bescheinigungen	Linsenfarbe	Lichtstärke effektiv	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
ATEX (BAS), IECEx (BAS), SIL (exida)	Bernstein	28 cd	FL60/C/D50/A/EU	205129	5.08 kg
	Blau	13 cd	FL60/C/D50/B/EU	205130	5.08 kg
	Gelb	42 cd	FL60/C/D50/Y/EU	205140	5.08 kg
	Grün	10 cd	FL60/C/D50/G/EU	206982	5.08 kg
	Klar	46 cd	FL60/C/D50/C/EU	206984	5.08 kg
	Rot	14 cd	FL60/C/D50/R/EU	205133	5.08 kg


Weitere Gasgruppen-, Blitzenergie-, Spannungs- und Lichtfeldfarbenvarianten sind erhältlich, bitte benutzen Sie die Auswahltabelle im Internet. MY R. STAHL FL60B

Technische Daten			
Ausführung	FL60/21-DV0000-LED	FL60/21-D05000 Xenon Blitzröhre	FL60 - EU
Explosionsschutz			
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex db IIC T6 / T4 Gb	Ex db IIC T6 / T4 Gb	Ex db IIB+H2 T4 / T6 Gb
IECEx Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C / T100 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C / T100 °C Db	Ex tb IIIC T135 °C / T85 °C Db
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 / T4 Gb	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 / T4 Gb	⊕ II 2 G Ex db IIB+H2 T4 / T6 Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T100 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T100 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T135 °C / T85 °C Db
Elektrische Daten			
Toleranz	-10 ... 10 %	-10 ... 10 %	-10 ... 10 %
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur Gas-Ex-Bereich	-45 °C ... +50 °C (T6) -45 °C ... +70 °C (T4)	-45 °C ... +50 °C (T6) -45 °C ... +70 °C (T4)	
Umgebungstemperatur Staub-Ex-Bereich	-35 °C ... +50 °C (T80 °C) -35 °C ... +70 °C (T100 °C)	-35 °C ... +50 °C (T80 °C) -35 °C ... +70 °C (T100 °C)	
Funktionale Umgebungstemperatur	-40 °C ... +50 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T4)	-40 °C ... +50 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T4)	-20 °C ... +60 °C (T4) -20 °C ... +40 °C (T6)
Umgebungstemperatur			-20 °C ... +60 °C (T4) -20 °C ... +40 °C (T6)
Lichttechnische Daten			
Blitzlicht		5 J	5 J
Blitzfrequenz	1 Hz 1,5 Hz 2 Hz Doppelblitz 1 Hz Doppelblitz 2 Hz Dreifachblitz 1 Hz Dreifachblitz 2 Hz	1 Hz	1 Hz
Mechanische Daten			
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP66	IP66	IP66
Schutzklasse	I (PE-Anschluss) (intern + extern)	I (PE-Anschluss) (intern + extern)	I (PE-Anschluss) (intern + extern)
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet, seewasserbeständig	Aluminium, pulverbeschichtet, seewasserbeständig	Aluminium, pulverbeschichtet, seewasserbeständig
Dichtungsmaterial	NBR-O-Ringdichtung	NBR-O-Ringdichtung	NBR-O-Ringdichtung
Material Lichthaube Glas	Polycarbonat, prismatisch	Polycarbonat, prismatisch	Polycarbonat

Technische Daten			
Ausführung	FL60/21-DV0000-LED	FL60/21-D05000 Xenon Blitzröhre	FL60 - EU
Mechanische Daten			
Material Schutzkorb	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Anschlussklemmen eindrätig max.	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Anschlussklemmen feindrätig max.	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Gehäuse Farbe	rot (RAL 3001)	rot (RAL 3001)	normalrot
Montage / Installation			
Material Befestigungsteile	Stahlblech, pulverbeschichtet	Stahlblech, pulverbeschichtet	Stahlblech, pulverbeschichtet
Anschlussart	Push in	Push in	Schraubklemme
Komponenten			
Bohrungen	2 x M20	2 x M20	2 x M20
Kabelverschraubungen	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar	als Zubehör bestellbar
Verschlussstopfen	1 x M20 x 1,5 1 x Staubschutzkappe	1 x M20 x 1,5 1 x Staubschutzkappe	1 x M20 x 1,5 1 x Staubschutzkappe
Material Verschlussstopfen	Messing	Messing	Messing

Weitere technische Daten finden Sie im Internet unter r-stahl.com. MY R. STAHL FL60B

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Kabelverschraubung aus Metall			
	Ex d & Ex e Kabeleinführung mit Vergussmasse für alle Arten von armierten Kabeln (SWA, Geflecht, Band) (Messing vernickelt) Typ 20PX2K, M20 x 1,5	109428	240 g
	Ex d & Ex e Kabeleinführungen mit RapidEx Dichtungssystem für alle Arten von armierten Kabeln und Kabeln mit Drahtgeflechtarmierung (Messing vernickelt) Typ 20PX2K-REX, M20 x 1,5	246649	240 g
	Ex d & Ex e Kabeleinführung mit Vergussmasse für alle Arten von nicht armierten Kabeln und Kabeln mit Drahtgeflechtarmierung (Messing vernickelt) Typ 20PXSS2K, M20 x 1,5	109441	200 g
	Ex d & Ex e Kabeleinführungen mit RapidEx Dichtungssystem für alle Arten von armierten Kabeln und Kabeln mit Drahtgeflechtarmierung (Messing vernickelt) Typ 20PXSS2K-REX, M20 x 1,5	246605	200 g
Montagezubehör			
	L-Bügel, Edelstahl, (verfügbar für FL60, YL60, YA60)	210794	300 g
	Montagebügel Material: Edelstahl	262014	290 g
	Sonnenblende Edelstahl (verfügbar für FL60)	262012	180 g

Ersatzteile			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Deckel FL60 / YA60			
	Deckel mit Schraubenset	227892	1 kg

Ersatzteile

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Linsenglas			
	bernstein	209400	70 g
	blau	209401	70 g
	klar	209402	70 g
	grün	209403	70 g
	rot	209405	70 g
	gelb	209406	70 g
Montageset Ersatz-Leiterplatte			
	Leiterplatte FL60/2 5 J / 24 V DC	295347	250 g
	Leiterplatte FL60 5 J / 48 V DC	223072	95 g
	Leiterplatte FL60 5 J / 115 ... 230 V AC	209503	100 g

Zulassungen der Kabeleinführungen sind zu beachten.

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