

Appareil de signalisation lumineuse

Série FL60 - Ex d, XENON, ALU

STAHL



- Lampe: feu à éclat - XENON (5 / 10 J)
- Mode de protection: Ex d
- Classe: IP66/IP67 (IEC 60529/NEMA 4X)
- Boîtier robuste en aluminium (thermolaqué)
- Cache de protection en acier inoxydable et étrier de fixation inclus
- Possibilité de commander 8 couleurs de lentille Fresnel amplificatrices de lumière
- Possibilité de commander raccordement d'installations téléphoniques en option

E5

WebCode **FL60B**



La gamme de produit FL60

fournit des signaux d'alarme lumineux servant à indiquer au moyen d'une alarme, d'un avertissement ou d'un avis, un dysfonctionnement/démarrage d'un appareil ou tout autre problème technique de sécurité survenant en zones Ex. Les dispositifs sont prévus pour être employés dans des environnements présentant des risques d'explosion ou hostiles.

	IECEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation en		•	•		•	•

	NEC 500 CEC Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Installation en	•	•	•	•	•	

	CEC Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation en		•	•		•	•

Tableau de sélection

Certificats Feu à éclats		ATEX (BAS), Corée (KTL), EAC (ENDCE), IECEx (BAS), Inde (Peso), SIL (exida), Taiwan (ITRI) 5 J					
Tension assignée d'emploi AC	Tension assignée d'emploi DC	Couleur de lentille	Type du produit	N° d'art.	Poids kg		
115 V	-	ambré	FL60/C/L50/A/EU	212366	5,080		
		Bleu	FL60/C/L50/B/EU	205143	5,080		
		Vert	FL60/C/L50/G/EU	205144	5,080		
		Rouge	FL60/C/L50/R/EU	205145	5,080		
230 V	-	ambré	FL60/C/N50/A/EU	205150	5,080		
		Bleu	FL60/C/N50/B/EU	205151	5,080		
		Clair	FL60/C/N50/C/EU	205152	5,080		
		Rouge	FL60/C/N50/R/EU	205153	5,080		
		Jaune	FL60/C/N50/Y/EU	205155	5,080		
-	24 V	ambré	FL60/C/D50/A/EU	205129 ▲	5,080		
		Bleu	FL60/C/D50/B/EU	205130	5,080		
		Clair	FL60/C/D50/C/EU	206984	5,080		
		Vert	FL60/C/D50/G/EU	206982	5,080		
		Rouge	FL60/C/D50/R/EU	205133	5,080		
		Jaune	FL60/C/D50/Y/EU	205140	5,080		

1

Tableau de sélection



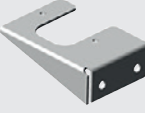


Certificats Feu à éclats						ATEX (BAS), Corée (KTL), EAC (ENDCE), IECEx (BAS), Inde (Peso), SIL (exida), Taiwan (ITRI)					
						10 J					
Tension assignée d'emploi AC		Tension assignée d'emploi DC		Couleur de lentille		Type du produit		N° d'art.		Poids kg	
115 V		-		Clair		FL60/C/L100/C/EU		205142		5,080	
				Rouge		FL60/C/L100/R/EU		206993		5,080	
				Jaune		FL60/C/L100/Y/EU		252627		5,080	
230 V		-		ambré		FL60/C/N100/A/EU		205146		5,080	
				Bleu		FL60/C/N100/B/EU		205147		5,080	
				Rouge		FL60/C/N100/R/EU		205148		5,080	
				Jaune		FL60/C/N100/Y/EU		229927		5,080	
-		24 V		ambré		FL60/C/D100/A/EU		243725		5,080	
				Bleu		FL60/C/D100/B/EU		222058		5,080	
				Clair		FL60/C/D100/C/EU		260788		5,080	
				Rouge		FL60/C/D100/R/EU		205124		5,080	
				Jaune		FL60/C/D100/Y/EU		205125		5,080	
Certificats Feu à éclats						ATEX (BAS), EAC (ENDCE), Fédération de Russie (TPB SER), Inde (Peso)					
						5 J					
Tension assignée d'emploi AC		Tension assignée d'emploi DC		Couleur de lentille		Type du produit		N° d'art.		Poids kg	
115 V		-		ambré		FL60/C/L50/A/RU		212382		5,080	
				Rouge		FL60/C/L50/R/RU		212383		5,080	
230 V		-		ambré		FL60/C/N50/A/RU		212384		5,080	
				Rouge		FL60/C/N50/R/RU		212385		5,080	
				Jaune		FL60/C/N50/Y/RU		220086		5,080	
-		24 V		ambré		FL60/C/D50/A/RU		206976		5,080	
				Rouge		FL60/C/D50/R/RU		212381		5,080	
				Jaune		FL60/C/D50/Y/RU		264017		5,080	
Certificats Feu à éclats						Canada / États-Unis (UL), EAC (ENDCE)					
						5 J					
Tension assignée d'emploi AC		Tension assignée d'emploi DC		Couleur de lentille		Type du produit		N° d'art.		Poids kg	
115 V		-		Clair		FL60/B/L50/C/UL		261246		5,080	
230 V		-		ambré		FL60/B/N50/A/UL		212367		5,080	
				Rouge		FL60/B/N50/R/UL		211406		5,080	
-		24 V		ambré		FL60/B/D50/A/UL		205156		5,080	
				Bleu		FL60/B/D50/B/UL		205368		5,080	
				Clair		FL60/B/D50/C/UL		205159		5,080	
				Rouge		FL60/B/D50/R/UL		205160		5,080	
				Jaune		FL60/B/D50/Y/UL		205369		5,080	


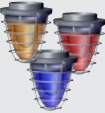
D'autres variantes de groupes de gaz, d'énergie des éclats, de tensions et couleurs de calottes sont disponibles, veuillez utiliser le tableau de sélection sur Internet. WebCode FL60B

Caractéristiques techniques

Version	5 J (ATEX / IECEx)	10 J (ATEX / IECEx)	5 J (EAC)	5 J (UL)
Protection contre les explosions				
Température ambiante °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex d IIB+H2 T4/T6 Gb	Ex d IIB+H2 T4 Gb		Ex d IIB+H2 T4 Gb

Caractéristiques techniques				
Version	5 J (ATEX / IECEX)	10 J (ATEX / IECEX)	5 J (EAC)	5 J (UL)
Protection contre les explosions				
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex d IIB+H2 T6 Gb			
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC T135 °C ... T85 °C Db		Ex tb IIIC T135 °C Db	
IECEX protection contre l'explosion de poussières 2	Ex tb IIIC T85 °C Db			
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 2 G Ex d IIB+H2 T4/T6 Gb	Ⓔ II 2 G Ex d IIB+H2 T4 Gb	Ⓔ II 2 G Ex d IIB+H2 T4 Gb	
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 2 G Ex d IIB+H2 T6 Gb			
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T135 °C ... T85 °C Db	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db		Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db
ATEX protection contre l'explosion de poussières 2	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db			
EAC protection contre l'explosion de gaz			Ⓔ 1 Ex d IIB+H2 T4 Gb X Ⓔ 1 Ex d IIB+H2 T6 Gb X	
EAC protection contre l'explosion de poussières			Ⓔ Ex tb IIIC T135 °C Db X Ⓔ Ex tb IIIC T85 °C Db X	
	Class I, Div. 1,2, Groups B,C,D Class II, Groups E,F,G Class III Class I, Zone 1 AEx/Ex d IIB + H ₂			
Caractéristiques électriques				
Tolérance	-10 – 10 %	-10 – 10 %	-10 – 10 %	-10 – 10 %
Conditions ambiantes				
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C (T4) -20 °C ... +40 °C (T6)	-20 °C ... +60 °C (T4)	-20 °C ... +60 °C -20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +60 °C (T4)
Données photométriques				
Lampe	Tube xénon pour feu à éclats	Tube xénon pour feu à éclats	Tube xénon pour feu à éclats	Tube xénon pour feu à éclats
Fréquence des éclats	1 Hz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Caractéristiques mécaniques				
Degré de protection IP (CEI 60529)	IP66	IP66	IP66	IP66
Classe	I (raccord PE) (interne + externe)	I (raccord PE) (interne + externe)	I (raccord PE) (interne + externe)	I (raccord PE) (interne + externe)
Matériau du boîtier	Aluminium avec revêtement par poudre, résistant à l'eau de mer	Aluminium avec revêtement par poudre, résistant à l'eau de mer	Aluminium avec revêtement par poudre, résistant à l'eau de mer	Aluminium avec revêtement par poudre, résistant à l'eau de mer
Matériau de joint	Joint torique NBR Polycarbonate	Joint torique NBR Polycarbonate	Joint torique NBR Polycarbonate	Joint torique NBR Polycarbonate
Matériau panier de protection	Acier inoxydable			
Bornes de connexion unifilaire max.	2,5 mm ²			
Bornes de connexion à fils fins max.	2,5 mm ²			
Couleur de boîtier	rouge normal		rouge (RAL 3001)	
Montage / Installation				
Matériau pièces à fixer	Tôle acier, revêtement poudre			
Type de raccordement	Bornes de connexion			
Composants				
Perçages	2 x M20			
Presse-étoupe	à commander comme accessoire			
Bouchon obturateur	1 x M20 x 1,5 1 x capot de protection contre la poussière	1 x M20 x 1,5 1 x capot de protection contre la poussière	1 x capot de protection contre la poussière 1 x M20 x 1,5	1 x 1/2" NPT 1 x capot de protection contre la poussière
Matériau bouchon obturateur	Laiton			
Vous trouverez d'autres données techniques sur Internet sous r-stahl.com . WebCode FL60B				

Accessoires				
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg	
Accessoires de montage				
	Étrier en L, acier inoxydable (disponible pour FL60, YL60, YA60)	210794	0,400	
	Pare-soleil, acier inoxydable (disponible pour FL60)	262012	0,180	
Étrier de montage				
	Matériau : acier inoxydable	262014	0,290	
Presse-étoupe en métal				
	Presse-étoupe Ex d & Ex e à masse de scellement pour tous les types de câbles blindés (SWA, tresse, bande) (laiton nickelé)	109428 ▲	0,240	
	Presse-étoupe Ex d & Ex e à masse de scellement pour tous les types de câbles non blindés et les câbles blindés avec une tresse métallique (laiton nickelé)	109441 ▲	0,200	

Pièces de rechange				
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg	
Lentille				
	Lentille, claire (disponible pour FL60, YL60)	209402	0,070	
	Lentille, rouge (disponible pour FL60, YL60)	209405	0,070	
	Lentille, jaune (disponible pour FL60, YL60)	209406	0,070	
Flasque				
	Flasque, UL, ambré (disponible pour FL60, YL60)	209421	1,080	
	Flasque, UL, bleu (disponible pour FL60, YL60)	209422	1,080	
	Flasque, UL, clair (disponible pour FL60, YL60)	209423	1,080	
	Flasque, UL, rouge (disponible pour FL60, YL60)	209426	1,080	

Observer les homologations des presse-étoupes.

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) - sous réserve de modifications

E5

