

## Éclairage LED Expertline adapté aux explosions

Éclairage de signalisation LED pour applications dans des atmosphères explosives des zones 1, 2, 21 et 22 permettant une utilisation flexible grâce à 4 modes de fonctionnement différents



### Vue d'ensemble

Les zones dangereuses nécessitent souvent l'utilisation de signaux optiques à des fins d'avertissement, d'information ou de signalisation. L'éclairage LED Expertline fournit ces options de signalisation.

Les modes de fonctionnement disponibles sont allumage fixe, de type flash, clignotant et rotatif. Le dispositif s'active une fois la tension d'alimentation activée.

Le boîtier en matière plastique et le dôme sont en polycarbonate résistant aux chocs. Le dôme qui comprend les LED est entièrement rempli de composé moulé transparent.

L'ensemble des composants électroniques sont également encapsulés dans le composé, ce qui garantit une protection du type « encapsulation ». L'espace de raccordement des bornes est conçu selon le degré de protection : « sécurité accrue ». Les commutateurs DIP pour le réglage des modes de fonctionnement ont un type de protection « sécurité intrinsèque ».

Un support métallique V4A sert de fixation murale. Le dispositif peut être utilisé dans n'importe quelle position.

Pour une combinaison de différents dispositifs de signalisation, veuillez utiliser la platine de montage V4A avec boîtier de raccordement intégré, disponible en tant qu'accessoire.

### Caractéristiques

- Boîtier en polycarbonate (noir)
- Pièces métalliques en acier inoxydable V4A
- Indice de protection IP 66 conformément à la norme CEI 60529
- Degré de protection : II 2 G Ex e mb [ib] IIC T4 Gb  
II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130°C
- 4 modes de fonctionnement différents (fixe, clignotant, de type flash et rotatif)
- Couleurs disponibles : blanc, rouge, jaune, vert et bleu

# EATON

Powering Business Worldwide

## Certification

Degré de protection	II 2 G Ex e mb [ib] IIC T4 Gb II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130°C
Certificat de type CE	BVS 09 ATEX E 092 X

## Spécifications

Boîtier	Matière plastique (polycarbonate) Support mural en acier inoxydable V4A
Couleur	Noir
Couleurs des LED	Blanc, rouge jaune, vert, bleu
Tension d'emploi	24 VCC ± 20 % 230 VCA ± 20 %
Indice de protection	IP 66 conformément à la norme EN 60529
Classe de protection	III (CC) II (CA)
Bornes de raccordement	Jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Presse-étoupes	M20 x 1,5 2 bouchons aveugles M20 x 1,5
Modes de fonctionnement	Variable : allumage fixe, clignotant, de type flash et rotatif
Conditions de fonctionnement	En intérieur et en extérieur
Position de fonctionnement	Toutes
Plage de température	
Fonctionnement	De -40 °C à +65 °C (24 VCC) De -40 °C à +60 °C (230 VCA)
Stockage	De -45 °C à +80 °C
Poids	Environ 2,5 kg

	Rouge	Jaune	Vert	Bleu	Blanc
<b>Consommation de courant 24 VCC</b>					
Allumage fixe	480 mA	500 mA	680 mA	700 mA	720 mA
Allumage clignotant (LED allumées)	460 mA	480 mA	660 mA	680 mA	690 mA
Allumage de type flash (LED allumées)	850 mA	900 mA	1200 mA	1250 mA	1280 mA
Allumage rotatif	240 mA	240 mA	310 mA	310 mA	280 mA
<b>Consommation de courant 230 VCA</b>					
Allumage fixe	47 mA	47 mA	55 mA	55 mA	55 mA
Allumage clignotant (LED allumées)	40 mA	40 mA	44 mA	44 mA	44 mA
Allumage de type flash (LED allumées)	37 mA	37 mA	40 mA	40 mA	40 mA
Allumage rotatif	35 mA	35 mA	37 mA	37 mA	37 mA

Toutes les valeurs sont approximatives

## Données de commande

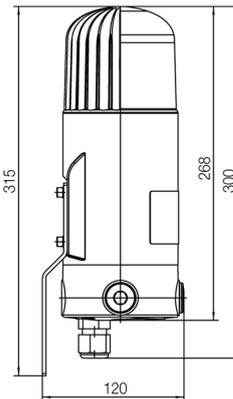
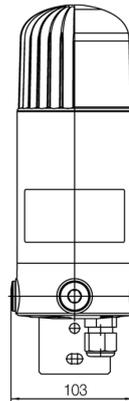
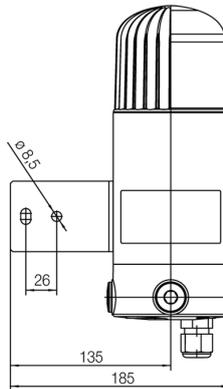
\* Le numéro d'article complet des variantes ATEX et IECEx se compose du code couleur et des numéros d'article indiqués ci-dessous. Les variantes INMETRO et UL sont disponibles sur demande.

Type	Désignation	Tension nominale	Code article*
ExpertLine	Éclairage LED	24 VCC	FHF 231 013 ..
ExpertLine	Éclairage LED	230 VCA	FHF 231 007 ..

### Accessoires

Platine de montage avec boîtier de raccordement intégré	FHF 229 901 01
---	----------------

## Plan générique d'agencement (toutes les dimensions sont en mm)



blanc	01
rouge	02
jaune	03
vert	04
bleu	05

**Remarque :** les spécifications, les dimensions, les poids et les tolérances sont des valeurs nominales (standard) et Eaton se réserve le droit de les modifier sans préavis. Aucune responsabilité n'est acceptée pour toute conséquence découlant de l'utilisation.