

Stroboscopes à lentille colorée Eluxa



Description

Les stroboscopes à lentille colorée Wheelock Eluxa d'Eaton sont dotés d'une technologie de pointe à DEL écoénergétique, contenue dans un boîtier simple profilé et moderne; ces appareils offrent à la fois une haute efficacité énergétique et une conception compacte agréable à l'œil qui ne fera qu'un avec la décoration intérieure du bâtiment. Avec sa vaste plage de réglages de l'intensité en un seul appareil, les modèles à lentille colorée ELST Eluxa sont idéaux pour les utilisations intérieures de notification de masse et de communications d'urgence à installer au mur ou au plafond.

Technologie à DEL haute efficacité

Avec sa technologie hautement écoénergétique, Eaton mène dans l'industrie en ayant la gamme d'intensités la moins énergivore, ce qui diminue la consommation générale ainsi que les coûts liés aux systèmes d'alarme feu. Comme ces appareils de notification sont les premiers de l'industrie à adopter les DEL comme source lumineuse, cette conception optique brevetée et révolutionnaire génère une efficacité inégalée et contribue à diminuer les coûts liés à l'équipement et aux systèmes, permettant du même coup à plus d'appareils de fonctionner sur un même circuit de système de notification avec un nombre de blocs d'alimentation moindre. Tous les modèles de stroboscopes comportent six réglages de l'intensité. Les réglages de l'intensité des lentilles ambrées comprennent 15, 30, 75, 110, 135, 185 cd pour les modèles muraux et 15, 30, 75, 110, 150, 177 cd pour les modèles de plafond. Les réglages de l'intensité des lentilles bleues comprennent 5, 10, 20, 30, 40, 50 cd pour les modèles muraux et 5, 12, 30, 40, 50, 65 cd pour les modèles de plafond.

Conception compacte et ensemble de fonctions enrichies

En plus d'être les plus compacts de l'industrie, les stroboscopes Eluxa sont agréables à l'œil pour les propriétaires immobiliers puisque leur conception discrète s'agence bien à la décoration intérieure. Les modèles Eluxa sont dotés de plusieurs fonctionnalités avec six réglages de l'intensité en un appareil, précâblés/prétestés à l'aide d'une plaque de montage avec charnière pour une installation facile, une conception simple (pour les modèles muraux) et aucun outil requis pour modifier les réglages. Ces appareils sont conçus pour une utilisation murale à l'intérieur et peuvent être installés au plafond. Le stroboscope ELST doit fonctionner à 24 V.

Approprations et synchronisation

Les stroboscopes Eluxa d'Eaton respectent la durée minimale des impulsions lumineuses en vigueur dans l'édition 2016 de la norme NFPA 72, soit 20 millisecondes. En respectant cette nouvelle exigence, les appareils au xénon et à DEL peuvent dorénavant couvrir le même champ visuel.

Les stroboscopes à lentille colorée Eluxa sont homologués UL conformément à la norme 1638 concernant les alarmes feu et la signalisation et à la norme 1971 concernant le modèle de distribution de la lumière. Ils sont également homologués ULC conformément à la norme CAN/ULC-S526 (appareils de signalisation visuelle). Ces appareils respectent aussi la norme RoHS et sont exempts de mercure et d'autres substances dangereuses

De plus, conformément à l'homologation UL/ULC, la gamme de produits Eluxa est compatible avec tous les panneaux de commande d'alarme feu et les accessoires considérés comme adaptés aux produits avec stroboscope des gammes Exceder LED3 et Wheelock RSS, dont les séries RSS, CH, E, EH, ET, ST, HS, MT, S8, SA, STH et Z. Les stroboscopes Eluxa sont également homologués pour l'installation dans une zone de notification ou un champ visuel où d'autres modèles de stroboscopes Wheelock RSS et Exceder LED3 sont déjà en place.

EATON

Powering Business Worldwide

Caractéristiques

- Écoénergétique
 - Lumières à DEL brevetées les moins énergivores de l'industrie
 - Moins de blocs d'alimentation nécessaires, calibre de fil inférieur, moins de câblage nécessaire
- Conception compacte
 - Conception simple exceptionnellement petite et compacte
 - Apparence profilée et moderne sans vis de montage apparente
- Choix de lentille ambrée ou bleue et des modèles de lettrage personnalisés sont offerts
- Choix de six réglages sur place dans un seul appareil
 - Mural, lentille ambrée : 15, 30, 75, 110, 135, 185 cd
 - Plafond, lentille ambrée : 15, 30, 75, 110, 150, 177 cd
 - Mural, lentille bleue : 5, 10, 20, 30, 40, 50 cd
 - Plafond, lentille bleue : 5, 12, 30, 40, 50, 65 cd
- Installation facile
 - Plaque de montage incluse pour tous les modèles : la pratique charnière captive permet aux installateurs de tenir facilement le dispositif lors de la mise en place de la vis de montage
 - Capacité de prétester/précâbler pour vérifier le câblage et les fuites à la terre avant l'installation du dispositif
 - Interrupteur à glissière manuel pour modifier les réglages sans outil
 - Bornes à vis ENTRÉE et SORTIE fonctionnant à l'aide de câbles de 12 AWG à 18 AWG
 - Les options de montage comprennent : boîte d'encastrement simple ELSBB Eluxa ou boîte d'encastrement carrée de 4 po avec kit d'adaptateur pour les modèles muraux et boîtes d'encastrement LSPKBB-C, boîtes d'encastrement carrées de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur et octogonales de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur pour les modèles de plafond
- Composants de synchronisation du stroboscope
 - Respect des normes de synchronisation en vigueur dans les modules de synchronisation DSM de Wheelock, les blocs d'alimentation et les produits SAFEPATH
 - Capacité à combiner les stroboscopes au xénon et à DEL dans un même champ visuel
- Conformité
 - NFPA 72 2016 – durée de clignotement exigée de 20 ms
 - UL 1638, puissance lumineuse conforme à UL 1971, ULC-S526
 - California State Fire Marshal (CSFM)
- Utilisations
 - Conçus pour alerter efficacement le personnel œuvrant en milieu commercial, industriel, militaire ou gouvernemental, les stroboscopes à lentille ambrée sont parfaits pour les notifications de masse et les communications d'urgence.

Note: Remarque : Veuillez lire ces spécifications et les directives d'installation qui y sont associées avant de déterminer les spécifications du produit, d'utiliser le produit ou de l'installer. Pour obtenir les instructions d'installation à jour, veuillez visitez le Eaton.com/Lifesafetynotification.

Remarques générales

- Selon la plage de tension régulée, les stroboscopes sont conçus pour clignoter au moins une fois par seconde. Notez que, selon la norme NFPA 72, la vitesse devrait être d'un à deux clignotements par seconde; selon l'ADA, elle devrait être d'un à trois clignotements par seconde.

- Toutes les valeurs nominales de l'intensité représentent l'intensité efficace minimale pour les stroboscopes, selon la norme UL 1971.

Schémas

Figure 1. Stroboscope mural

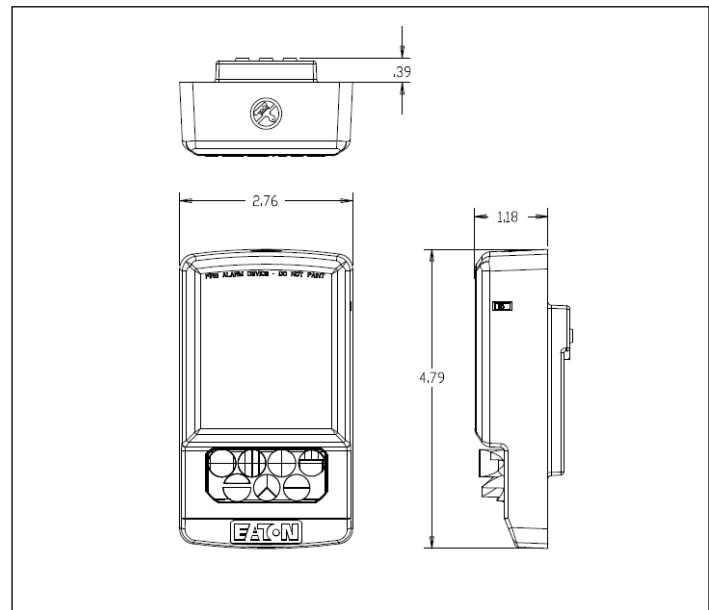


Figure 1. Stroboscope mural

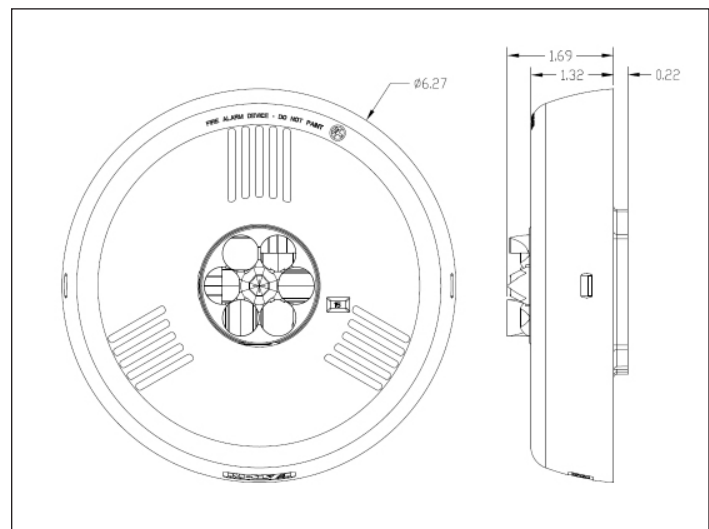


Figure 2. Stroboscope de plafond

Tableau 1. Valeurs nominales des stroboscopes

| | | Courant max. selon UL/ULC ① | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 24 VCC | | | | | | | |
| Lentille ambrée Modèle | Plage de tension régulée en VCC | 15 | 30 | 75 | 110 | 135 | 150 | 177 | 185 |
| ELST-A | 16,0 à 33,0 | 0,022 | 0,030 | 0,060 | 0,086 | 0,125 | | | 0,185 |
| ELSTC-A | 16,0 à 33,0 | 0,022 | 0,030 | 0,060 | 0,086 | | 0,125 | 0,185 | |
| | | Courant max. selon UL/ULC ① | | | | | | | |
| | | 24 VCC | | | | | | | |
| Lentille bleue Modèle | Plage de tension régulée en VCC | 5 | 10 | 12 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 |
| ELST-B | 16,0 à 33,0 | 0,022 | 0,030 | | 0,060 | 0,086 | 0,125 | 0,185 | |
| ELSTC-B | 16,0 à 33,0 | 0,022 | | 0,030 | | 0,060 | 0,086 | 0,125 | 0,185 |

Tableau 2. Spécifications et renseignements pour la commande

| Modèle | Intensités du stroboscope | Rouge | Blanc | Couleur de la lentille | Lettrage | Montage | Synchronisation avec DSM ou blocs d'alimentation Wheelock |
|---------------------|----------------------------------|-------|-------|---------------------------|----------------|---------|--|
| Stroboscopes | | | | | | | |
| ELSTR-ALA | 15/30/75/110/135/185 | X | | Ambrée | ALERT | Mural | X |
| ELSTW-ALA | 15/30/75/110/135/185 | | X | Ambrée | ALERT | Mural | X |
| ELSTR-NA | 15/30/75/110/135/185 | X | | Ambrée | Aucun lettrage | Mural | X |
| ELSTW-NA | 15/30/75/110/135/185 | | X | Ambrée | Aucun lettrage | Mural | X |
| ELSTR-ALB | 5/10/20/30/40/50 | X | | Bleue | ALERT | Mural | X |
| ELSTW-ALB | 5/10/20/30/40/50 | | X | Bleue | ALERT | Mural | X |
| ELSTR-NB | 5/10/20/30/40/50 | X | | Bleue | Aucun lettrage | Mural | X |
| ELSTW-NB | 5/10/20/30/40/50 | | X | Bleue | Aucun lettrage | Mural | X |
| ELSTRC-ALA | 15/30/75/95/150/177 | X | | Ambrée | ALERT | Plafond | X |
| ELSTWC-ALA | 15/30/75/95/150/177 | | X | Ambrée | ALERT | Plafond | X |
| ELSTRC-NA | 15/30/75/95/150/177 | X | | Ambrée | Aucun lettrage | Plafond | X |
| ELSTWC-NA | 15/30/75/95/150/177 | | X | Ambrée | Aucun lettrage | Plafond | X |
| ELSTRC-ALB | 5/12/30/40/50/65 | X | | Bleue | ALERT | Plafond | X |
| ELSTWC-ALB | 5/12/30/40/50/65 | | X | Bleue | ALERT | Plafond | X |
| ELSTRC-NB | 5/12/30/40/50/65 | X | | Bleue | Aucun lettrage | Plafond | X |
| ELSTWC-NB | 5/12/30/40/50/65 | | X | Bleue | Aucun lettrage | Plafond | X |
| Accessoires | | | | | | | |
| ELSBB-R | Boîte d'encastrement à DEL Eluxa | X | | | | Mural | |
| ELSBB-W | Boîte d'encastrement à DEL Eluxa | | X | | | Mural | |
| LSPKBB-CR | Boîte d'encastrement Exceder LED | X | | | | Plafond | |
| LSPKBB-CW | Boîte d'encastrement Exceder LED | | X | | | Plafond | |

Tableau 4. Caractéristiques

| Spécifications physiques | |
|--|--|
| Matériau | Plastique technique imprégné de couleur, texturé et stable aux UV rouge ou blanc. Dépasse la cote d'inflammabilité V-0 de la norme UL 94 |
| Poids | Mural : 0,35 lb; Plafond : 0,55 lb |
| Lentille | DEL dans une lentille en Lexan robuste; modèles de lentilles ambrées et bleues |
| Dimensions | Mural : 4,79 po H x 2,76 po L x 1,18 po P; Plaque de compensation : 5,25 po H x 4,58 po L x 0,32 po P; Plafond : 6,27 po diamètre x 1,69 po P |
| Température de fonctionnement | Intérieur : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) et humidité maximale de 93 % |
| Montage et connexions des fils | |
| Montage (à l'intérieur seulement) | Plaque de montage incluse avec tous les modèles. Les modèles ELST doivent être posés au mur uniquement. Montage mural : Boîtes d'encastrement simples ELSBB ou carrées de 4 po avec kit d'adaptateur. Les modèles ELSTC doivent être posés au plafond uniquement. Montage au plafond : boîtes d'encastrement ELSFKBB-C ou boîtes d'encastrement carrées de 4 po d'une profondeur de 1 1/2 po ou de 2 1/8 po et octogonales d'une profondeur de 1 1/2 po ou de 2 1/8 po |
| Connexions des fils | Calibre de 12 AWG à 18 AWG |
| Alimentation et généralités | |
| Tension de fonctionnement | 24 VCC/VFWR : 16 à 33 VCC/VFWR |
| Valeurs nominales de sortie du stroboscope | Norme UL 1638, la puissance lumineuse répond à la norme UL 1971; Lentille ambrée : intensité lumineuse à sélectionner de 15, 30, 75, 110, 135, 185 cd pour les modèles muraux; intensité lumineuse à sélectionner de 15, 30, 75, 110, 150, 177 cd pour les modèles au plafond. Lentille bleue : intensité lumineuse à sélectionner de 5, 10, 20, 30, 40, 50 cd pour les modèles muraux et 5, 12, 30, 40, 50, 65 cd pour les modèles de plafond. |
| Vitesse de clignotement du stroboscope | Les stroboscopes sont conçus pour émettre un clignotement par seconde |
| Modèles à synchronisation | À l'aide du protocole de synchronisation breveté de Wheelock, les stroboscopes peuvent être synchronisés avec les modules de synchronisation DSM de Wheelock, les blocs d'alimentation PS ou les produits SAFEPATH |

① Les valeurs nominales de l'intensité efficace sont déterminées selon la méthode de calcul de la valeur efficace maximale d'UL. Le courant nominal maximal selon UL correspond à l'intensité efficace maximale dans la plage de tension indiquée (16 V à 33 V pour les appareils de 24 V). Pour les stroboscopes, le courant maximal selon UL est habituellement à la tension minimale indiquée (16 V pour les appareils de 24 V). Pour les avertisseurs, le courant maximal est habituellement à la tension maximale indiquée (33 V pour les appareils de 24 V). Pour les valeurs de redressement à double alternance non filtrées, consultez les directives d'installation.

Spécifications pour les architectes et les ingénieurs

Les stroboscopes à lentille colorée qui doivent être utilisés sont les appareils stroboscopiques visuels ELST de la série WheelockMD Eluxa à installer au mur, dans un modèle compact, ou des équivalents approuvés. Les stroboscopes doivent inclure les modèles à lentille ambrée et à lentille bleue. Un lettrage personnalisé est offert, incluant le mot « ALERT » et sans lettrage. Les stroboscopes ELST-A (lentille ambrée) et ELST-B (lentille bleue) doivent être homologués UL conformément à la norme 1638 (appareils de signalisation visuelle pour les notifications d'urgence) et leur puissance lumineuse doit satisfaire aux exigences de la norme 1971. Toutes les entrées doivent être compatibles avec la surveillance de la polarité inversée standard du câblage des circuits au moyen du panneau de commande d'alarme feu avec une capacité de fonctionnement entre 16 et 33 VCC/FWR.

Les stroboscopes à lentille colorée ELST doivent émettre un (1) clignotement par seconde dans la plage de tension régulée et être équipés d'une DEL comme source de lumière avec une lentille en LexanMD robuste. Tous les appareils de la série doivent fonctionner avec un courant de faible intensité. La durée de clignotement du stroboscope à DEL doit être de 20 ms. L'intensité du stroboscope à lentille ambrée doit être réglable sur place selon six choix de réglage de 15, 30, 75, 110, 135 et 185 cd pour l'installation au mur et de 15, 30, 75, 110, 150 et 177 cd pour l'installation au plafond. L'intensité du stroboscope à lentille bleue doit être réglable sur place selon six choix de réglage de 5, 10, 20, 30, 40 et 50 cd pour l'installation au mur et de 5, 12, 30, 40, 50 et 65 cd pour l'installation au plafond. L'interrupteur permettant de sélectionner l'intensité en candelas doit être inviolable. Une fois installés, les appareils avec réglage de

l'intensité lumineuse doivent montrer le réglage de l'intensité à un emplacement visible en tout temps.

Les stroboscopes ELST doivent inclure une plaque de montage. Les options de montage comprennent : boîte d'encastrement simple ELSBB Eluxa ou boîte d'encastrement carrée de 4 po avec kit d'adaptateur pour les modèles muraux et boîtes d'encastrement LSPKBB-C, boîtes d'encastrement carrées de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur et octogonales de 4 po, 1 1/2 po ou 2 1/8 po de profondeur pour les modèles de plafond. Le câblage de l'appareil à deux fils doit pouvoir être raccordé directement à la base de montage. Le panneau de commande d'alarme feu doit indiquer un état défectueux de la surveillance lors du retrait d'un appareil. Tous les appareils de notification doivent être à compatibilité descendante.

Le modèle mural ELST doit être compact et avoir les dimensions suivantes : 4,79 po H x 2,76 po L x 1,18 po P. Les modèles à installer au plafond ELSTC-A/B doivent être compacts et mesurer 6,27 po de diamètre et 1,69 po de profondeur.

Lorsqu'une synchronisation est requise, l'appareil doit être compatible avec les modules de synchronisation DSM de WheelockMD, les blocs d'alimentation PS, les produits SAFEPATH et les panneaux d'autres fabricants intégrant le protocole de synchronisation breveté de WheelockMD. Les stroboscopes ne doivent dévier de la synchronisation à aucun moment en cours de fonctionnement. Si le protocole de synchronisation ne fonctionne pas, le stroboscope doit revenir à une vitesse de clignotement non synchronisée et continuer à émettre un clignotement par seconde sur sa plage de tension régulée.

UL 1638, ULC-S526, CSFM, FCC, NMB

Note: Remarque : Compte tenu du développement constant de nos produits, les spécifications et les offres peuvent changer sans préavis conformément aux conditions générales standard de Cooper Wheelock Inc., faisant affaire sous la raison sociale Eaton.



NOUS ENCOURAGEONS ET SOUTENONS LA CERTIFICATION NICET; GARANTIE DE 3 ANS

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
États-Unis
Eaton.com

Eaton
Solutions de notification d'urgence et de masse
273 Branchport Ave.
Long Branch, NJ 07740
Eaton.com/Lifesafetynotification

© Eaton 2022
Tous droits réservés
Imprimé au Canada
Numéro de publication TD450179FC
Mars 2022

Eaton est une marque déposée.

Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.