



Éclairage sous les armoires ..... 1159-1162



Éclairage à basse tension, à halogène..... 1163-1170, 1179



Interrupteurs et transformateurs ..... 1171-1174



Éclairage à basse tension, au xénon ..... 1175-1178, 1180-1183

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

### Éclairage sous les armoires

#### Fluorescent



- Ballast électronique intégré
- Interrupteur pratique, situé sur la surface
- Lumière blanc froid
- Diffuseur prismatique
- Les extrémités des lampes sont munies de connecteurs mâles, convenant au fil électrique illustré ci-dessous



#### Lampe fluorescente, montée en surface, 8 W/13 W, 110 V

Montage à vis avec interrupteur à bascule intégré, connecteur mâle et lampe

Dimensions : Longueur x Largeur x Hauteur

8 W : 320 x 78 x 26 mm (12-5/8 x 3-1/16 x 1 po)

13 W : 550 x 78 x 26 mm (21-5/8 x 3-1/16 x 1 po)

Matériau : plastique

Couleur	Puissance	N° de réf.
gris foncé	8 W	826.11.311
nickel satiné	8 W	826.11.611
blanc	8 W	826.11.711
aluminium	8 W	826.11.911
gris foncé	13 W	826.11.312
nickel satiné	13 W	826.11.612
blanc	13 W	826.11.712
aluminium	13 W	826.11.912

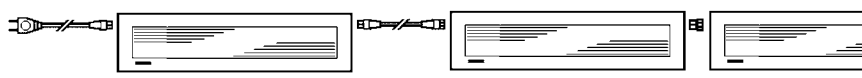
Emballage : 1 pièce

#### Ampoule de rechange

Puissance	N° de réf.
8 W	820.53.923
13 W	826.77.991

Emballage : 1 pièce

#### Application pour éclairage de surface, maximum de 10 lampes par connexion



#### Adaptateur

Pour l'installation de lampes sans fil

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
blanc	820.54.804

Emballage : 1 pièce



#### Fil connecteur

À utiliser entre les lampes

Matériau : plastique

Longueur	blanc
300 mm (11-13/16 po)	820.54.813
600 mm (23-5/8 po)	820.54.822
1 000 mm (39-3/8 po)	820.54.831

Emballage : 1 pièce



#### Fil d'alimentation

Avec **fiche US** pour connecteurs allant de la lampe à la prise murale

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
blanc	820.51.849

Emballage : 1 pièce

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## Éclairage sous les armoires

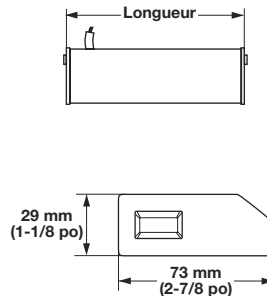
### Xénon

- Lampes au xénon de 120 V  
Lampes = 35 W  
Base G-8
- Dispositif à profil très bas pour gaine Romex, flexible ou rigide
- Aucun outil requis pour remplacer les ampoules puisque la lentille de verre s'enclenche simplement en place et est retenue par des ressorts de tension



**Lampes allongées au xénon montées en surface** avec interrupteur et lampes de 35 W/120 V. Raccordement par débouchures ou par un cordon d'alimentation portatif. Diffuseur prismatique avec verni à l'ultraviolet pour une distribution maximale de lumière et une protection contre les rayons ultraviolets.

Matériau : Boîtier en aluminium extrudé, recouvert de résine époxyde  
Panneaux d'extrémités : plastique, recouverts de résine époxyde



Longueur	Nbre de lampes	Puiss.	blanc
431 mm (17 po)	2	70	820.21.720
619 mm (24-3/8 po)	3	105	820.21.730

Emballage : 1 pièce

### Deux options d'alimentation :

Raccorder par les débouchures ou utiliser un cordon d'alimentation portatif. Joindre de bout à bout ou à l'aide de fils connecteurs.

Installation maximale : 40 lampes

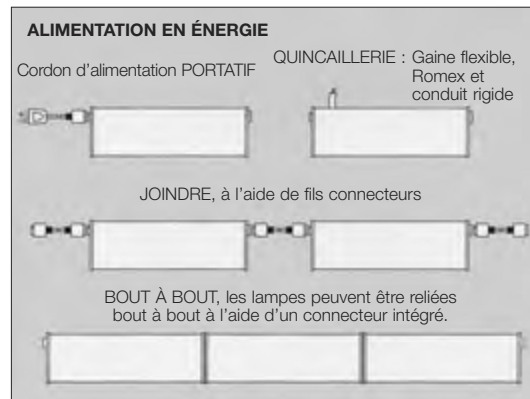


### Fil connecteur

À utiliser entre les lampes

Longueur	blanc
254 mm (10 po)	820.21.770
457 mm (18 po)	820.21.771

Emballage : 1 pièce



### Interrupteur principal

Permet de contrôler l'installation à l'aide d'un seul interrupteur lorsque l'interrupteur mural n'est pas disponible. Peut aussi servir de compartiment de câblage. Monter à la gauche à l'aide du cordon d'alimentation portatif ou raccorder à la gauche, à la droite ou au centre à l'aide de câble fixe.

Longueur x Largeur x Hauteur	blanc
51 x 73 x 29 mm (2 x 2 -7/8 x 1-1/8 po)	820.71.780

Emballage : 1 pièce



### Cordon d'alimentation portatif

À utiliser entre les lampes et la prise murale

Longueur	blanc
2 m (8 pi)	820.71.760

Emballage : 1 pièce

### Ampoule de rechange

120 V au xénon, 35 W

	N° de réf.
	820.21.790

Emballage : 1 pièce

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

### Éclairage sous les armoires

#### Éclairage à basse tension avec lampes allongées à halogène

- Un électricien doit effectuer le raccordement fixe à la source d'alimentation
- À monter sur surfaces en bois seulement
- Lumière blanche, couleurs brillantes
- Halogène éconergétique
- Monté en surface, aucun perçage requis
- Pour applications résidentielles, commerciales et industrielles
- À utiliser sous les armoires de cuisine, dans les centres d'aménagement résidentiel, les vitrines, les centres de divertissement, les meubles à usage médical ou scientifique, les ateliers, etc.
- Interrupteur marche/arrêt

HOMOLOGUÉ



Cessé



#### Lampe allongée à halogène/110 V/40 W, Raccordement fixe avec couvercle en verre

Dimensions : 457 mm (18 po) de longueur x 64 mm (2-1/2 po) de largeur x 38 mm (1-1/2 po) de profondeur, 12 V/40 W (2 ampoules x 20 W)  
Matériau : acier, recouvert de résine époxyde/verre transparent

Couleur	N° de réf.
blanc	[820.29.720]
noir	[820.29.326]

Emballage : 1 pièce



#### Lampe allongée à halogène/110 V/60 W, Raccordement fixe avec couvercle en verre

Dimensions : 610 mm (24 po) de longueur x 57 mm (2-1/4 po) de largeur x 38 mm (1-1/2 po) de profondeur 12 V/60 W (3 ampoules x 20 W)  
Matériau : acier, recouvert de résine époxyde/verre transparent

Couleur	N° de réf.
blanc	[820.29.730]
noir	[820.29.336]

Emballage : 1 pièce

#### Lampes supplémentaires

Lampe à halogène avec base  
G4 12 V/20 W

N° de réf.
[821.80.112]

Emballage : 1 pièce

### Éclairage sous les armoires

#### Éclairage à basse tension avec lampes allongées à halogène

- Avec cordon de 1,8 m (6 pi) et fiche, services d'un électricien non requis
- À monter sur surfaces en bois seulement
- Lumière blanche, couleurs brillantes
- Halogène éconergétique
- Monté en surface, aucun perçage requis
- Pour applications résidentielles, commerciales et industrielles (à utiliser sous les armoires de cuisine, dans les centres d'aménagement résidentiel, les vitrines, les centres de divertissement, les meubles à usage médical ou scientifique, les ateliers, etc.)
- Interrupteur marche/arrêt

**HOMOLOGUÉ**



**Cessé**



#### Lampe allongée à halogène/110 V/40 W avec cordon de 1,8 m (6 pi) et couvercle en verre

Dimensions : 457 mm (18 po) de longueur x 57 mm (2-1/4 po) de largeur x 32 mm (1-1/4 po) de profondeur, 12 V/40 W (2 lampes x 20 W)

Matériau : acier, recouvert de résine époxyde/verre transparent

Couleur	N° de réf.
blanc	[820.28.724]
noir	[820.28.322]

Emballage : 1 pièce



#### Lampe allongée à halogène/110 V/60 W avec cordon de 1,8 m (6 pi) et couvercle en verre

Dimensions : 610 mm (24 po) de longueur x 57 mm (2-1/4 po) de largeur x 32 mm (1-1/4 po) de profondeur, 12 V/60 W (3 lampes x 20 W)

Matériau : acier, recouvert de résine époxyde/verre transparent

Couleur	N° de réf.
blanc	[820.28.733]
noir	[820.28.331]

Emballage : 1 pièce

#### Lampes supplémentaires

##### Lampe à halogène avec base G4

N° de réf.
[821.80.112]

Emballage : 1 pièce

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

## Éclairage à halogène pour meubles et armoires

### Finis

Revêtement laqué ou électrolytique pour des matériaux qui durent longtemps sans décolorer.



blanc



noir



chrome



doré

### Applications de montage

Les instructions complètes de montage et d'installation sont comprises avec chaque lampe.

Montage encastré



Presque dissimulé dans la tablette supérieure;  
Requiert un perçage de 58 x 14 mm (2-5/16 x 1/2 po)

Montage en surface



Montage à vis sur surface horizontale;  
Requiert seulement un trou pour câble

Montage à pivot

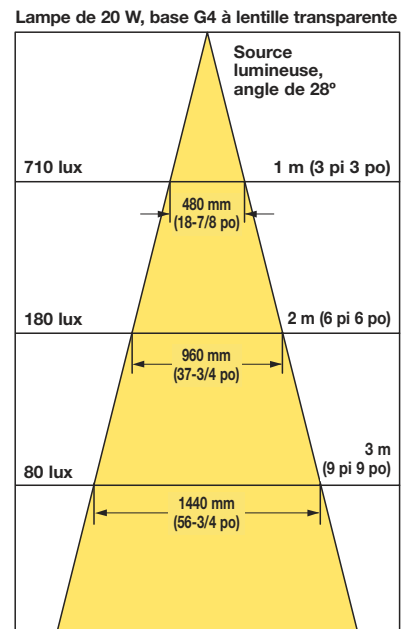
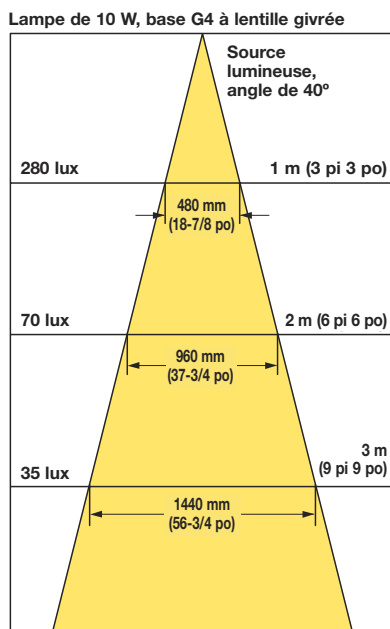


Permet le réglage de l'angle de la lampe

### Patrons de distribution de lumière

Les réflecteurs de lampe à halogène des pages suivantes sont conçus pour produire un angle de source lumineuse de 40° avec des lampes de 10 W et de 28° avec des lampes de 20 W.

Les schémas ci-dessous indiquent les intensités lumineuses (mesurées en lux) à une distance pouvant atteindre jusqu'à 3 mètres (9 pi 9 po).



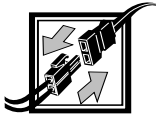
Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

### Les lampes à halogène sont devenues des composants importants dans les systèmes d'éclairage modernes.



- Format compact.
- Consommation d'énergie minimale, très économique.



- Branchement facile, services d'un électricien non requis. Tout le câblage est fourni avec embouts modulaires qui s'enclenchent ensemble. Les embouts installés sont munis d'une pince à blocage qui retient les câbles en place.

HOMOLOGUÉ



- Répertorié par CSA<sup>MD</sup> et UL<sup>MD</sup>, système à halogène basse tension de classe II. Testé à 100 % avant la livraison.



- Les normes exigent une distance d'au moins 300 mm (12 po) entre la source lumineuse et les matières combustibles. La distance minimale est indiquée sur le dispositif comme suit :  $D \rightarrow 0.3M$ . Les instructions de montage complètes sont fournies avec chaque lampe et chaque transformateur.



- La lumière halogène est similaire à la lumière naturelle émise par le soleil. La température de couleur halogène (entre 2 900° K et 3 100° K) offre une pureté de couleur supérieure à 12 V par rapport à celle des lampes standard de 120 V. Les couleurs sont vues telles qu'elles sont vraiment.



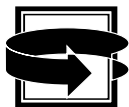
- Ampoule à durée de vie prolongée, jusqu'à 2 000 heures.



- Les lampes à halogène fonctionnent selon un cycle durant lequel le gaz halogène « nettoie » constamment le tungstène vaporisé à la chaleur qui s'est accumulé sur les parois de la lampe pour le redéposer sur le filament. Grâce à cette action nettoyante cyclique, les lampes quartz-halogène peuvent offrir un rendement à 97 % de leurs capacités originales à la fin de la vie de l'ampoule, alors que les ampoules incandescentes noircies par les dépôts de tungstène ne fonctionnent qu'à 60 % de leurs capacités originales.



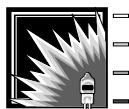
- Les lampes standard comprennent des fils de 2 000 mm (78 po) qui permettent une installation flexible.



- La lentille protectrice en verre se dévisse et offre un accès rapide à l'ampoule. La lentille sert d'écran contre le rayonnement ultraviolet B.



- Les transformateurs sont munis d'une protection électronique contre les courts-circuits. Si un court-circuit est détecté, le contact est coupé automatiquement jusqu'à ce que le court-circuit soit corrigé, puis est rétabli par la suite. Aucune émission de son audible, niveau sonore A+. Le transformateur résiste à la moisissure et aux chocs. Éconergétique; si les lampes sont éteintes, le transformateur le détecte et s'éteint automatiquement.

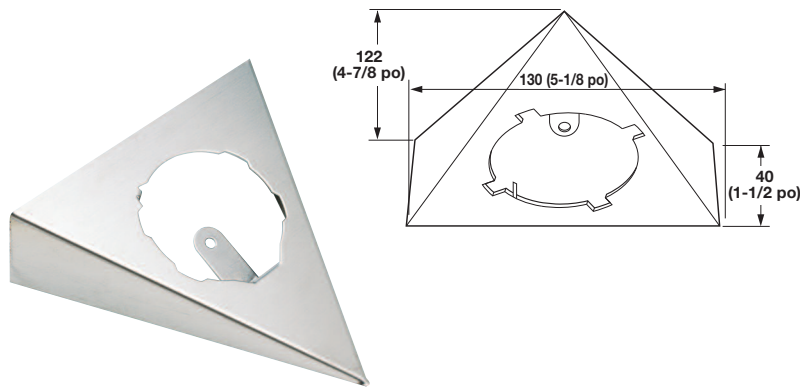
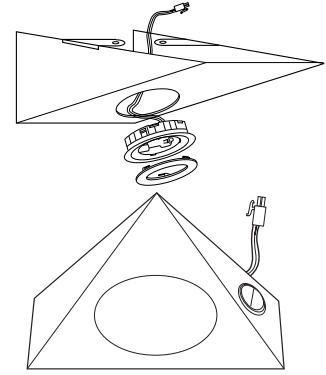
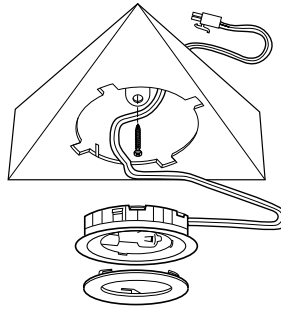


- Des rallonges, des interrupteurs et des gradateurs qui se branchent tous sur les lampes sont disponibles. Le gradateur se combine avec les transformateurs allant jusqu'à 200 W et se branche sur le côté primaire. Si l'éclairage des lampes à halogène doit être réduit, les lampes doivent fonctionner à pleine puissance pendant quelques heures chaque semaine afin de permettre au cycle de l'halogène d'effectuer le nettoyage des parois de l'ampoule.

### Éclairage à basse tension

#### Halogène

- À utiliser avec les lampes à halogène encastrées de la série 823.94
- Facile à installer
- Les lampes s'enclenchent dans le boîtier
- Montage sous les tablettes ou sous les armoires



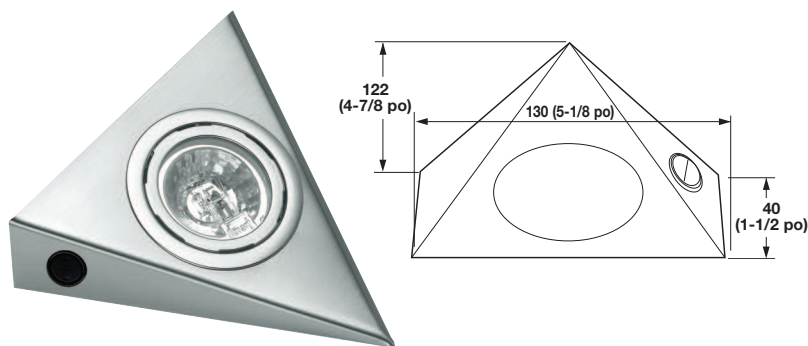
#### Boîtier d'éclairage

Montage sur surface triangulaire de 55 mm (2-3/16 po), lampes à halogène encastrées, montage à vis  
Matériau : acier inoxydable

Couleur	N° de réf.
brossé	[825.61.010]

Emballage : 1 pièce

**Changement de nombre**



#### Boîtier d'éclairage avec lampe à halogène 12 V, 20 W et interrupteur

Comprend le boîtier d'éclairage, la fiche AMP et 2 000 mm de fil avec connecteurs  
Matériau : Boîtier : acier inoxydable  
Lampe : plastique avec lentille de verre transparent

Couleur	N° de réf.
brossé/nickel mat	825.69.042

Emballage : 1 pièce

#### Lampes supplémentaires

Lampe à halogène avec base G4

**Mise en garde : Remplacer chaque lampe par une lampe de la même puissance.**

Matériau : verre, transparent

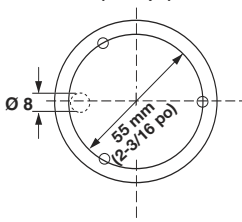
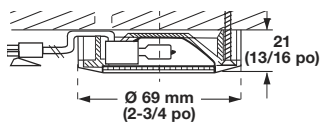
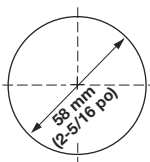
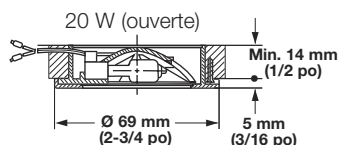
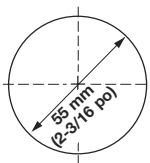
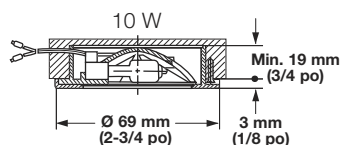
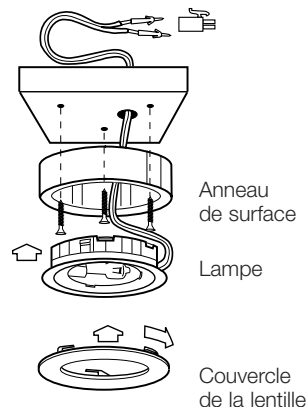
	N° de réf.	Emballage
12 V/10 W	821.80.014	5 pièces
12 V/20 W	821.80.112	6 pièces

### Éclairage à basse tension

#### Halogène

- Montage encastré
- À enfoncer dans le trou d'installation, aucune vis requise
- À utiliser avec le bloc d'alimentation de Häfele seulement
- Les couvercles de lentille se dévissent pour permettre de changer l'ampoule aisément
- Peut être monté en surface à l'aide d'un anneau optionnel
- Les instructions de montage sont fournies avec chaque lampe
- Lampe complète, incluant l'ampoule installée
- Ampoules de rechange G4 disponibles

HOMOLOGUÉ



#### Montage encastré, lampe à halogène de 12 V

Comprend 2 000 mm (78-3/4 po) de fil avec connecteurs

Matériau : plastique avec lentille de verre

Couleur	10 W/lentille transparente	20 W/lentille transparente
blanc	823.94.710	823.94.720
noir	823.94.310	823.94.320
doré	823.94.810	823.94.820
chrome	823.94.210	823.94.220
nickel mat	823.94.610	823.94.620

Emballage : 1 pièce

#### Anneau de montage en surface pour lampe à halogène

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
blanc	823.94.790
noir	823.94.390
doré	823.94.890
chrome	823.94.290
nickel mat	823.94.690

Emballage : 1 pièce (comprend les vis)

#### Lampes supplémentaires

Lampe à halogène avec base G4

**Mise en garde : Remplacer chaque lampe par une lampe de la même puissance.**

Matériau : verre, transparent

	N° de réf.	Emballage
12 V/10 W	821.80.014	5 pièces
12 V/20 W	821.80.112	6 pièces



#### Mèche pour lampe

Matériau : acier, pointe carburée

Diamètre	N° de réf.
55 mm	001.07.513
58 mm	001.07.522

Emballage : 1 pièce

Toutes les dimensions sont en mm. Les dimensions en pouces sont approximatives.

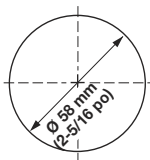
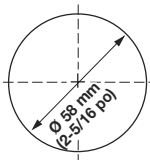
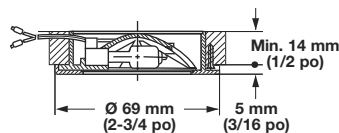
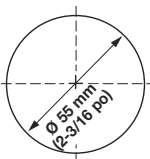
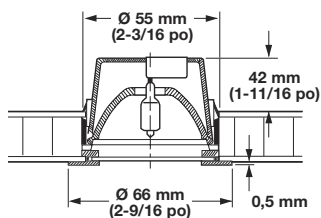
Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

### Éclairage à basse tension

#### Halogène

- À utiliser avec le bloc d'alimentation de Häfele seulement
- Les couvercles de lentille se dévissent pour permettre de changer l'ampoule aisément
- Lampes de rechange G4 disponibles

**HOMOLOGUÉ**



#### Lampe à halogène froide au toucher, encastrée de 12 V/10 W

Comprend 2 000 mm (78-3/4 po) de fil avec connecteurs

Matériau : plastique avec lentille de verre transparent

Couleur	N° de réf.
blanc	823.48.701
noir	823.48.301
chrome	823.48.201
doré	823.48.801

Emballage : 1 pièce (comprend l'ampoule et les instructions de montage)

#### Lampe à halogène de 12 V, montage encastré

Comprend 2 000 mm (78-3/4 po) de fil avec connecteurs

Matériau : plastique avec lentille de verre

Couleur	10 W/lentille givrée	20 W/lentille transparente
blanc	823.29.750	823.29.760
noir	823.29.350	823.29.360
doré	823.29.850	823.29.860
chrome	823.29.250	823.29.260

Emballage : 1 pièce (comprend l'ampoule et les instructions de montage)

#### Anneau de montage en surface pour lampe à halogène

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
blanc	823.29.781
noir	823.29.381
chrome	823.29.281
doré	823.29.881

Emballage : 1 pièce (comprend l'ampoule et les instructions de montage)

#### Lampes supplémentaires

Lampe à halogène avec base G4

**Mise en garde : Remplacer chaque lampe par une lampe de la même puissance.**

Matériau : verre, transparent

N° de réf.	Emballage
12 V/10 W 821.80.014	5 pièces
12 V/20 W 821.80.112	6 pièces

#### Mèche pour lampe

Matériau : acier, pointe carburée

Diamètre	N° de réf.
55 mm	001.07.513
58 mm	001.07.522

Emballage : 1 pièce

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

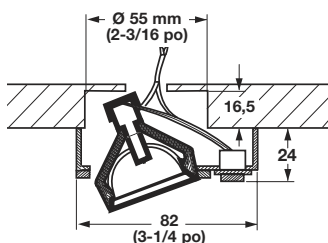
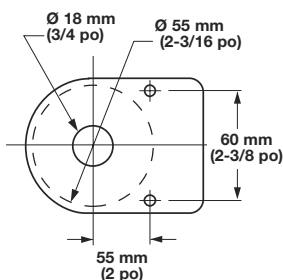
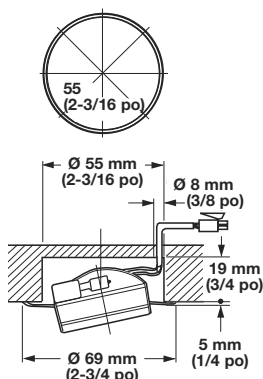
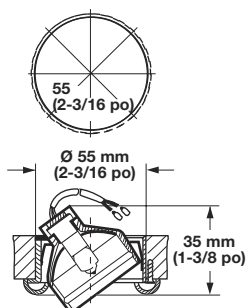
Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## Éclairage à basse tension

### Halogène

- À utiliser avec le bloc d'alimentation de Häfele seulement
- Les couvercles de lentille se dévissent pour permettre de changer l'ampoule aisément
- Couvercle disponible pour éviter d'illuminer les murs ou le plafond avec l'arrière de la lampe
- Lampes de rechange G4 disponibles

### HOMOLOGUÉ



#### Lampes supplémentaires

Lampe à halogène avec base G4

**Mise en garde : Remplacer chaque lampe par une lampe de la même puissance.**

Matériau : verre, transparent

	N° de réf.	Emballage
12 V/10 W	821.80.014	5 pièces
12 V/20 W	821.80.112	6 pièces



#### Lampe à halogène pivotante de 12 V, réglable, 10 W

Comprend 2 000 mm (78-3/4 po) de fil avec connecteurs

Matériau : plastique avec lentille de verre givré



Couleur	N° de réf.
blanc	823.18.714
noir	823.18.312
chrome	823.18.214
doré	823.18.812

Emballage : 1 pièce (comprend l'ampoule et les instructions de montage)

#### Lampe à halogène pivotante de 12 V, réglable

Comprend 2 000 mm (78-3/4 po) de fil avec connecteurs

Matériau : plastique avec lentille de verre



Couleur	N° de réf. 10 W, lentille givrée	N° de réf. 20 W, lentille transparente
blanc	825.16.701	825.16.702
noir	825.16.301	825.16.302
chrome	825.16.201	825.16.202
doré	825.16.801	825.16.802

Emballage : 1 pièce (comprend l'ampoule, les vis et les instructions de montage)

#### Lampe à halogène montée de 12 V, réglable, 10 W

Comprend interrupteur marche/arrêt, 2 000 mm (78-3/4 po) de fil avec connecteurs

Matériau : plastique avec lentille de verre givré



Couleur	N° de réf.
blanc	823.19.711
noir	823.19.319
chrome	823.19.211
doré	823.19.819

Emballage : 1 pièce (comprend l'ampoule, les vis et les instructions de montage)

#### Mèche pour lampe

Matériau : acier, pointe carburée



Diamètre	N° de réf.
55 mm	001.07.513
58 mm	001.07.522

Emballage : 1 pièce

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

### Éclairage à basse tension

#### Halogène

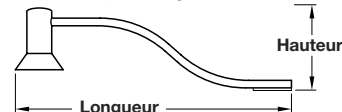
- Les lampes de corniche sont conçues pour être montées au-dessus des armoires et leurs faisceaux lumineux sont pointés vers le bas
- Les dispositifs d'éclairage multiples doivent être séparés par un espace d'au moins 300 mm (12 po) entre les axes

**HOMOLOGUÉ**



**Les lampes de corniche comprennent :**

- un câble de 2 000 mm (78-3/4 po)
- une fiche AMP
- une lampe halogène MR16/20 W



**Lampe de corniche, avec tête réglable**

Broche de Ø 8 mm (5/16 po)

**12 V / 20 W**

Longueur : **330 mm (13 po)**

Hauteur : **99 mm (3-7/8 po)**

Matériau : acier

Couleur	N° de réf.
noir, revêtement en poudre	824.12.342
chrome poli, plaqué	824.12.242
doré poli, plaqué	824.12.842

Emballage : 1 pièce

**Lampe de rechange** pour lampe

de corniche de la série 824.12,

824.11, et 825.22

Ampoule MR16, 20 W

N° de réf.
823.56.080

Emballage : 1 pièce

### Éclairage à basse tension

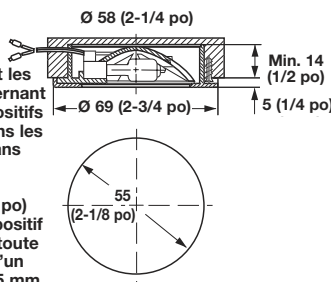
#### Halogène pour véhicules récréatifs

- À utiliser dans les véhicules récréatifs, les autocaravanes, les autocars ou les bateaux
- Couvercles de lentille dévissables permettant d'accéder facilement aux ampoules
- Anneaux de couvercle à revêtement laqué ou électrolytique qui prévient la décoloration et l'écaillage pour un fini durable
- Protecteur en verre avec anneau, aucune pièce mobile
- Éprouvé sur le plan de la sécurité publique conformément à la norme **UL 234** pour véhicules récréatifs
- Testé à 100 % avant la livraison
- Pour éclairage dirigé vers le bas seulement
- Espacement minimal de 305 mm (12 po) entre les dispositifs d'éclairage
- Se reporter aux instructions de montage fournies avec chacune des lampes pour connaître l'installation appropriée
- Pour l'installation dans les plafonds isolés ou les armoires des véhicules récréatifs

**HOMOLOGUÉ**



Les instructions de montage comprennent les renseignements concernant l'installation. Les dispositifs d'éclairage utilisés dans les plafonds des VR ou dans une alcôve ouverte requièrent un espace minimal de 102 mm (4 po) entre le rebord du dispositif et le mur adjacent ou toute autre surface, ainsi qu'un espace minimal de 305 mm (12 po) entre chacun des dispositifs.

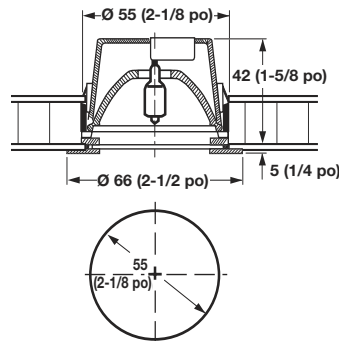


#### Montage encastré VR, lampe à halogène de 12 V/10 W

Comprend 300 mm (11-3/4 po) de fil avec connecteurs  
Matériau : plastique avec lentille de verre transparent

Couleur	N° de réf.
blanc	823.93.730
noir	823.93.330
doré	823.93.830
chrome	823.93.230

Emballage : 1 pièce

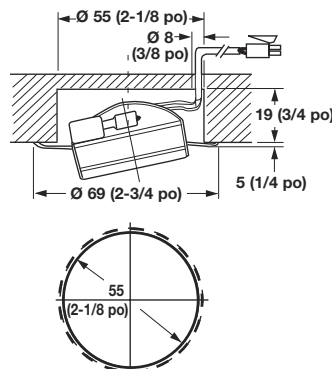


#### Lampe à halogène froide au toucher, VR, encastrée de 12 V/10 W

Comprend 300 mm (11-3/4 po) de fil avec connecteurs  
Matériau : plastique avec lentille de verre transparent

Couleur	N° de réf.
blanc	825.62.701
noir	825.62.301
chrome	825.62.201
doré	825.62.801

Emballage : 1 pièce



#### Lampe à halogène pivotante, VR, réglable, de 12 V/10 W

Comprend 300 mm (11-3/4 po) de fil avec connecteurs  
Matériau : plastique avec lentille de verre givré

Couleur	N° de réf.
blanc	825.63.701
noir	825.63.301
chrome	825.63.201
doré	825.63.801

Emballage : 1 pièce (comprend les vis)

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## Éclairage à basse tension

### Interrupteurs

- Ajouter un interrupteur à n'importe quelle prise
- Modulaires, aucun câblage requis
- Le récepteur se branche sur la prise murale de 120 V
- Commandent jusqu'à 500 W d'éclairage incandescent
- L'émetteur couvre une distance allant jusqu'à 15,2 m (50 pi). Différents canaux radio permettant l'utilisation de plus d'une prise dans la même maison
- L'émetteur requiert une pile de 9 V, celle-ci dure environ un an
- Pour usage à l'intérieur seulement

**HOMOLOGUÉ**



#### Sortie de commutateur sans fil

À utiliser uniquement avec un transformateur d'alimentation muni d'une fiche électrique à deux broches.

Matériau : plastique

Couleur	Canal radio	N° de réf.
blanc	D	820.66.730
blanc	E	820.66.740

Emballage : 1 ensemble



#### Interrupteur

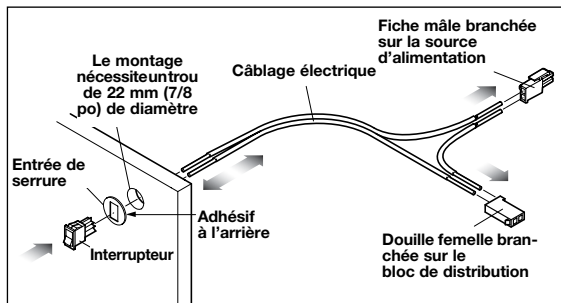
- Commande un groupe de lampes ou une lampe individuelle
- À brancher sur l'extrémité du transformateur ou du bloc de montage
- L'interrupteur requiert un trou d'un diamètre de 22 mm (7/8 po)

Matériau : plastique

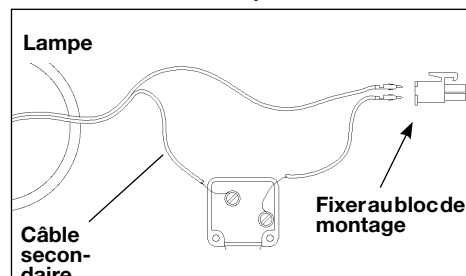
Couleur	Longueur	N° de réf.
noir	1 mètre	823.78.318
noir	2 mètres	823.78.327

Emballage : 1 pièce

#### Exemple



#### Exemple



#### Minirupteur

- À utiliser derrière les portes d'armoire
- Lorsque la porte s'ouvre, la lumière s'allume automatiquement
- Le branchement se fait sur l'un des fils secondaires de la lampe. Interrupteur de 34 x 33 x 16 mm avec course de 7 mm

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
noir	823.28.381

Emballage : 1 pièce (comprend les instructions de montage)

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

### Éclairage à basse tension

#### Interrupteurs et câbles

- Accueille jusqu'à trois transformateurs de 60 W
- Services d'un électricien non requis
- Gradateur à effleurement, quatre positions 25 %, 50 %, 100 % et lumière éteinte
- Brancher le fil à effleurement sur la charnière en métal, le bouton, etc. pour faire fonctionner la touche à effleurement optionnelle
- La touche à effleurement est utilisée pour remplacer le fil à effleurement du gradateur à effleurement 820.99.312
- La touche à effleurement peut être installée dans un endroit pratique (p. ex. : sous l'armoire, sur le plan de travail, sur la tablette); Ne pas fixer sur une surface de métal

**HOMOLOGUÉ**



**Interrupteur tactile**  
120 V, cordon de 4 m (13 pi) avec fil à effleurement de 1,2 m (4 pi)

**Utiliser uniquement avec un transformateur d'alimentation muni d'une fiche électrique à deux broches. Un éclairage minimal de 20 W est conseillé.**

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
noir	820.99.312

Emballage : 1 pièce



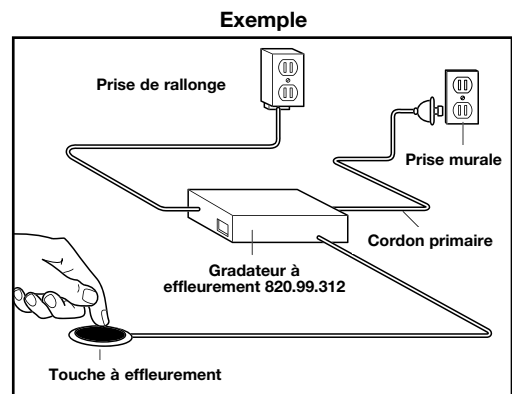
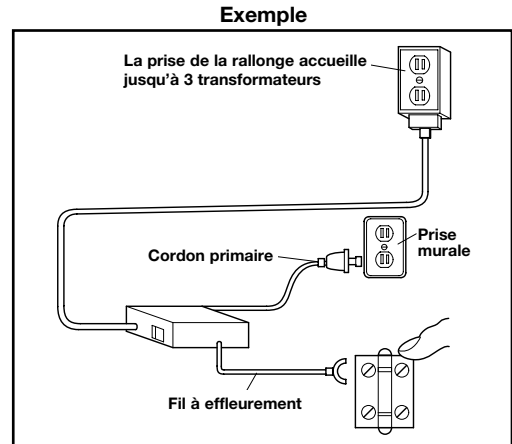
**Touche à effleurement à brancher sur l'interrupteur tactile 820.99.312**

- Touche de 51 mm (2 po) de diamètre x 12 mm (7/16 po) de hauteur
- Peut être encastrée dans un trou de 45 x 7 mm (1-3/4 x 1/4 po)
- Incluant un fil de 2,4 m (8 pi)

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
noir	820.99.390

Emballage : 1 pièce



**Rallonge secondaire, avec fiches AMP**

Couleur	Longueur	N° de réf.
noir	1 000 mm (39-3/8 po)	823.28.318
noir	2 000 mm (78-1/2 po)	823.28.327

Emballage : 1 pièce

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm. Les dimensions en pouces sont approximatives.

### Éclairage à basse tension



#### Transformateurs

- Répertoriés par UL® et CSA®, éprouvés comme source d'alimentation sécuritaire pour les luminaires de Häfele
- Protection électronique contre les courts-circuits. Si un court-circuit est détecté, le contact est coupé automatiquement; lorsque le court-circuit est corrigé, le transformateur se remet en marche automatiquement
- Testés en usine à 100 %
- Embouts modulaires, aucun électricien ou câblage réel requis
- Protection contre les interférences aux fréquences radio électriques
- Aucune émission de son audible, niveau sonore A+
- Éconergétiques; si les lampes sont éteintes, le transformateur le détecte et s'éteint automatiquement
- Résistent à la moisissure et aux chocs
- Démarrage souple qui maximise la durée de vie de la lampe

#### Transformateur électronique

Primaire : 120 V

Secondaire : Max. 60 W - Min. 20 W -11,5 V, 45 mm de largeur x 70 mm de hauteur x 24 mm de profondeur

Cordon secondaire avec prise AMP, le transformateur se branche sur la prise murale, **requiert** le bloc de montage 823.24.418 pour raccorder plus d'une lampe



Matériau : plastique

Puissance	Longueur du cordon secondaire	Fiches électriques	Couleur	N° de réf.
20 W	3 m (10 pieds)	2 broches	noir	823.24.450
60 W	3 m (10 pieds)	3 broches	noir	823.24.460

Emballage : 1 pièce

#### Transformateur électronique

Primaire : 120 V, fiche électrique à 2 broches

Secondaire : Max. 60 W - Min. 20 W -11,5 V, 68 mm de longueur x 38 mm de largeur x 30 mm de hauteur

Cordon primaire de 4 m (13 pi) avec prise AMP, cordon secondaire de 102 mm (4 po) et ruban adhésif pour fixer aux tablettes; requiert le bloc de montage 823.24.418 pour raccorder plus d'une lampe



Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
noir	823.24.436

Emballage : 1 pièce (comprend les instructions de montage)

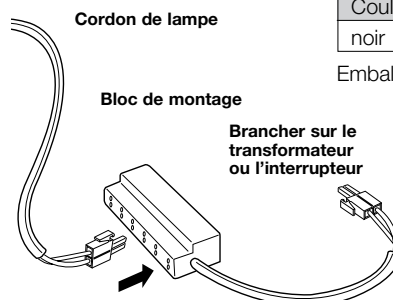
**Bloc de montage**, pour branchement d'un maximum de six lampes de moins de 60 W

Matériau : plastique



Couleur	N° de réf.
noir	823.24.418

Emballage : 1 pièce (comprend les instructions de montage)



Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

### Transformateurs

**Transformateur électronique**, avec interrupteur tactile

Primaire : 120 V, avec cordon de 4 m (13 pi) et fiche

Cordon tactile : 1,2 m (4 pi) à cosse ronde

Secondaire : Max. 60 W - avec cordon de 1,8 m (6 pi) et bloc de montage pouvant

accueillir jusqu'à 6 lampes de moins de 60 W

38 mm (1-1/2 po) de largeur x 121 mm (4-3/4 po) de longueur x 20 mm (7/8 po) de hauteur



Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
noir	823.24.511

Emballage : 1 pièce

**Bloc de montage**

Pour raccorder un maximum de deux lampes de moins de 40 W



Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
bleu	823.28.390

Emballage : 1 pièce

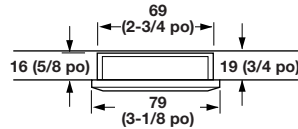
Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont  
approximatives.

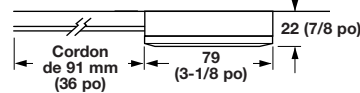
### Éclairage à basse tension au xénon

- Les lampes au xénon offrent un éclairage de haute intensité et de longue durée, avec ampoules durant jusqu'à 10 000 heures
- Incluant la fiche de branchement modulaire, services d'un électricien non requis
- À utiliser avec les transformateurs de Häfele de moins de 60 W seulement

**HOMOLOGUÉ**



**Pour montage encastré ou...**



**montage en surface...**



**Cessé**

À utiliser...

- sous les armoires
- dans les meubles et les armoires
- dans les vitrines ou les présentoirs d'exposition
- aux postes de travail



Les lampes au xénon n'émettent pas de rayonnement ultraviolet.

**Éclairage à basse tension au xénon, 12 V/18 W,** avec cordon de 1 830 mm (72 po), ampoule au xénon et fiche AMP  
Dimension : 79 mm (3-1/8 po) x 22 mm (7/8 po)  
Matériau : plastique, coloré ou protégé par électrodéposition

Couleur	N° de réf.
chromé	824.20.200
noir	824.20.300
blanc	824.20.700
laiton poli	824.20.800

Emballage : 1 pièce (comprend les instructions de montage et les vis)

**Garniture en verre,** réduit l'éblouissement et empêche l'ampoule d'être touchée

Montage vissé  
Pour lampes de la série 824.20

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
verre givré blanc	[824.20.780]

Emballage : 1 pièce

**Changement de nombre**

**Garniture déflectrice,** réduit l'éblouissement pour les lampes montées en surface de la série 824.20  
Montage vissé

Matériau : plastique, coloré ou protégé par électrodéposition

Couleur	N° de réf.
chrome poli	[824.20.200]
noir	[824.20.300]
blanc	[824.20.700]
laiton poli	[824.20.800]

Emballage : 1 pièce

**Ampoule de rechange au xénon, 12 V/18 W**  
Matériau : verre transparent

N° de réf.
824.20.110

Emballage : 1 pièce

## Éclairage à basse tension

### Système de câbles pour éclairage au xénon

Longueur maximale de l'installation (m/pi)					Longueur du câble en m (pi)/Chute de tension admissible %			
Transformateur Puissance (watts)	Support de lampe N° de réf.	Lampe N° de réf.	Espacement maximal en mm (po) entre les supports de lampe, longueur du câble et chute de tension admissible					
			102 (4)	152 (6)		203 (8)	254 (10)	305 (12)
824.19.371 (150 W-12 V)	824.19.342/742 824.19.340/740	824.20.100 824.19.100/110	1,8 (6) 0,6	2,7 (9) 0,9	3,7 (12) 1,3	4,6 (15) 1,6	5,2 (17) 1,9	
		824.20.111	3,7 (12) 1,3	5,5 (18) 1,9	7,3 (24) 2,5	9,1 (30) 3,1	10,7 (35) 3,8	
	823.19.744 824.19.743 824.19.353/753	824.20.110	— 0,5	1,4 (4,6) 0,6	1,9 (6,2) 0,8	2,3 (7,7) 1,0	2,8 (9,3)	
824.19.372 (300 W-12 V)	824.19.342/742 824.19.340/740	824.20.100 824.19.100/110	7,3 (24) 5,0	11 (36) 7,5	14,6 (48) 10,0	18,3 (60) 12,5	21,3 (70) 15,0	
824.19.373 (2x300 W-12 V)	824.19.342/742 824.19.340/740	824.20.100 824.19.101/111	3,7 (12) 2,5	5,5 (18) 3,8	7,3 (24) 5,0	9,1 (30) 6,3	10,7 (35) 7,5	
		824.20.110	— 1,9	2,8 (9,3) 2,6	3,7 (12,3) 3,2	4,7 (15,4) 3,9	5,6 (18,5)	

Le tableau ci-dessus détermine la longueur maximale (m/pi) d'une installation d'éclairage utilisant le câble de la série 824.19.XXX et la chute de tension admissible (%) entre la première et la dernière installation. Les calculs sont basés sur un transformateur chargé à la limite permise.

Par exemple : Pour un transformateur 824.19.371-150 W, des supports de lampe 824.19.342 et des lampes 824.19.100 5 W au centre espacés de 152 mm (6 po), le tableau indique que l'installation d'éclairage peut avoir une longueur maximale de 2,7 m (9 pi) et une chute de tension admissible de 9 %.

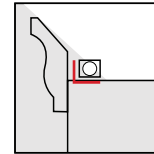
### Données en lux basées sur diverses lampes et sur l'espacement des supports de lampe

		Lampe n°	Espacement des supports de lampe en mm (po)	152 (6)	305 (12)	457 (18)	610 (24)	762 (30)	lux
824.19.342/742 Support de lampe	5 W	824.20.100	102 (4)	13	6	3	2	1	
			152 (6)	12	5	3	2	1	
			203 (8)	11	5	2	1	1	
			254 (10)	9	4	2	1	1	
			305 (12)	8	4	2	1	1	
824.19.340/740	5 W	12 V 824.19.100/101	2	11	5	2	1	1	
			102 (4)	7	3	2	1	1	
			152 (6)	6	3	1	1	1	
			203 (8)	5	3	1	1	1	
			254 (10)	5	2	1	1	1	
	10 W	12 V 824.19.110/111	305 (12)	4	2	1	1	1	
			102 (4)	17	8	4	2	2	
			152 (6)	15	7	3	2	1	
			203 (8)	13	6	3	2	1	
			254 (10)	12	5	3	2	1	
824.19.743/744 Support de lampe	18 W	12 V 824.20.110 Xénon	152 (6)	30	14	9	6	4	
			305 (12)	22	8	5	4	2	

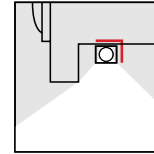
Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

• Un lux correspond à la quantité de lumière reçue par unité de surface (1 lux = 1 lumen/mètre carré)

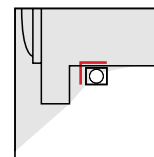
Application :



Soffite

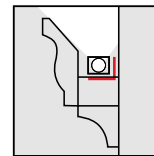


Retrait

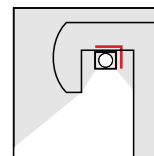


Sous une armoire ou une tablette

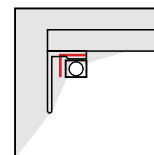
Application :



Corniche



Sous une marche ou un plan de travail



Sous une armoire ou une tablette avec un panneau de bordure

Toutes les dimensions sont en mm. Les dimensions en pouces sont approximatives.

## Éclairage à basse tension

### Système de câbles pour éclairage au xénon

#### Système personnalisé

Les schémas ci-dessous illustrent certaines applications du système de câbles pour éclairage au xénon. Les illustrations sont à titre indicatif seulement. Le type de douille, le support de lampe et l'espacement peuvent varier selon les exigences à respecter.

	Application	Espacement approximatif	Puissance par support de lampe
	Au-dessus de l'armoire	152 mm (6 po)	5 W
	Sous une armoire	152 mm (6 po)	10 W
	Intérieur de l'armoire	152 mm (6 po)	5 W
	Retrait	152 mm (6 po)	5 W

	Application	Espacement approximatif	Puissance par support de lampe
	Gorge	152 mm (6 po)	5 W
	<p><b>Guide général pour un éclairage uniforme</b></p> <p>X = Hauteur minimale à partir du centre de la lampe jusqu'au dessus de la moulure.</p> <p>X = 76 mm (3 po) minimum, utiliser un espacement maximal de 102 mm (4 po) entre les douilles</p> <p>X = 102 mm (4 po) minimum, utiliser un espacement maximal de 203 mm (8 po) entre les douilles</p> <p>X = 127 mm (5 po) minimum, utiliser un espacement maximal de 305 mm (12 po) entre les douilles</p>		

	Application espacement	Espacement approximatif	Puissance par support de lampe
	Éclairage de vitrines	152 mm (6 po)	18 W
	Intérieur de l'armoire	152 mm (6 po)	5 W

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont  
approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## Éclairage à basse tension

### Lampes au xénon à fixer sur rail

- La lampe s'enclenche dans le rail et perce le câble spécialement conçu pour effectuer un branchement électrique n'importe où sur le rail
- Conception à profil bas
- Les lampes au xénon produisent une lumière blanche de qualité, à haute intensité et de longue durée
- **Les lampes au xénon n'émettent pas de rayonnement ultraviolet**
- **Commander le rail, le câble et le bloc d'alimentation séparément**

#### Applications classiques

- les vitrines
- l'intérieur des armoires
- sous les armoires
- les retraits
- les meubles, les unités murales
- les postes de travail
- les gorges et les corniches
- les veilleuses pour salle de bain

**HOMOLOGUÉ**

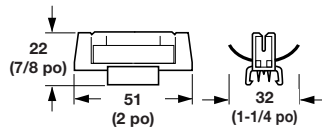
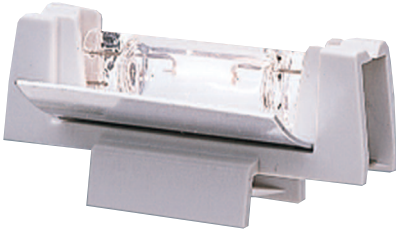


#### Lampe au xénon, 12 V avec réflecteur réglable

À utiliser avec une ampoule à anneau rigide de 5 ou 10 W

(à commander séparément)

Dimensions : 51 x 22 x 32 mm (2 x 7/8 x 1-1/4 po)



Matériau : plastique, aluminium anodisé

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.340
blanc	824.19.740

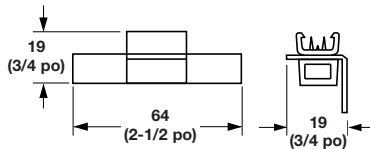
Emballage : 1 pièce

**Cessé avec des actions**

#### Lampe au xénon, 12 V/5 W

(commander l'ampoule 824.20.100 séparément)

Dimensions : 64 x 19 x 9 mm (2-1/2 x 3/4 x 3/4 po)

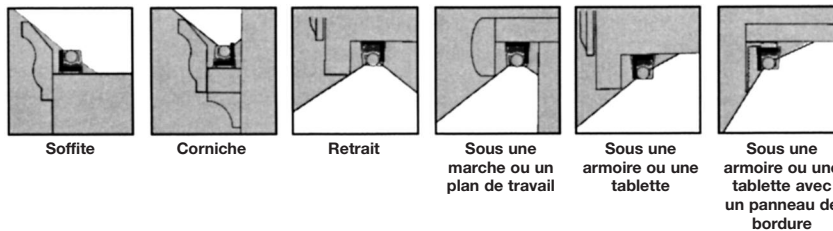


Matériau : plastique, aluminium anodisé

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.342
blanc	824.19.742

Emballage : 1 pièce

### LA DISPOSITION DU RÉFLECTEUR INDICUÉE PERMET UN ÉCLAIRAGE OPTIMAL



#### Ampoule à anneau rigide, T3

Pour lampe 824.19.340/740



Matériau : verre, transparent

Puissance nominale en W	Énergie consommée en W	N° de réf.
5	4,2	824.19.100
10	8,4	824.19.110

Emballage : 1 pièce

**Cessé avec des actions**

Matériau : verre givré

Puissance nominale en W	Énergie consommée en W	N° de réf.
5	4,2	824.19.101
10	8,4	824.19.111

Emballage : 1 pièce

#### Ampoule au xénon avec culot à poussoir, 12 V/5 W de tension nominale, consomme 4,2 W



Matériau : verre, transparent

N° de réf.
824.20.100

Emballage : 1 pièce

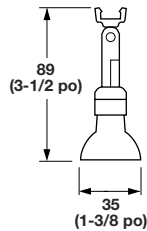
Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm. Les dimensions en pouces sont approximatives.

### Éclairage à basse tension

Lampes à halogène MR11 pour luminaire suspendu et montage sur rail

**HOMOLOGUÉ**



**Lampe à halogène, pivotante MR11 seulement (commander l'ampoule séparément)**

Espacement minimal de 152 mm (6 po) entre les lampes montées sur le rail

Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.350
blanc	824.19.750

Emballage : 1 pièce



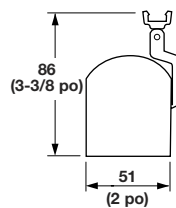
**Ampoule G4 à halogène de 12 V/20 W**

À utiliser avec des abat-jour fermés

Matériau : verre, transparent

N° de réf.
821.80.112

Emballage : 1 pièce



**Lampe à halogène, pivotante MR11 seulement (commander l'ampoule séparément)**

Espacement minimal de 152 mm (6 po) entre les lampes montées sur le rail

Matériau : plastique, coloré ou protégé par électrodéposition

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.352
blanc	824.19.752
chromé, poli	824.19.252
plaqué de laiton poli	824.19.852

Emballage : 1 pièce



**Ampoule MR11 pour lampe à halogène**

À utiliser avec des abat-jour ouverts

Matériau : verre, transparent

Faisceau	N° de réf.
10°	824.19.190
35°	824.19.191

Emballage : 1 pièce

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## Éclairage à basse tension

### Lampes au xénon à fixer sur rail

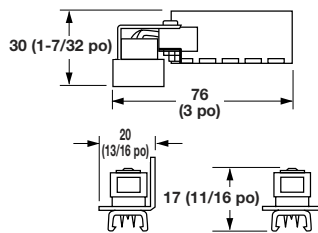
- Les lampes s'enclenchent sur le rail et percent le câble spécialement conçu pour effectuer un branchement électrique n'importe où sur le rail
- Conception à profil bas
- Les lampes au xénon produisent une lumière blanche de qualité, à haute intensité et de longue durée
- **Les lampes au xénon n'émettent pas de rayonnement ultraviolet**
- **Commander le rail, le câble et le bloc d'alimentation séparément**

**HOMOLOGUÉ**



#### Lampe au xénon 12 V/18 W, avec réflecteur détachable

Espacement minimal entre les lampes : 152 mm (6 po) entre axes  
(L'ampoule 824.20.110 doit être commandée séparément)

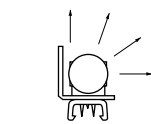


Matériau : plastique  
Réflecteur : aluminium anodisé

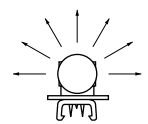
Couleur	N° de réf.
blanc	823.19.744

Emballage : 1 pièce

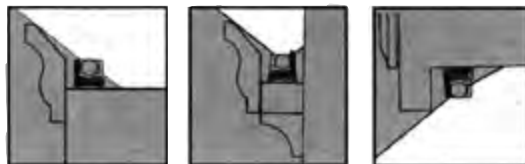
#### Réflecteur détachable



**Réflecteur complet**  
Éclairage à 90°



**Réflecteur plat**  
Éclairage à 180°



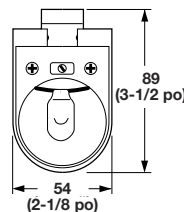
Soffite

Corniche

Sous une armoire ou une tablette

#### Lampe au xénon, 12 V/18 W, pivote dans une direction (L'ampoule 824.20.110 doit être commandée séparément)

Espacement minimal de 6 po entre les lampes montées sur le rail



Matériau : plastique, coloré ou protégé par électrodéposition  
Réflecteur : aluminium anodisé

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.353
blanc	824.19.753

Emballage : 1 pièce

#### Ampoule au xénon, 12 V/18 W de tension nominale, consomme 16,2 W



Matériau : verre, transparent

N° de réf.
824.20.110

Emballage : 1 pièce

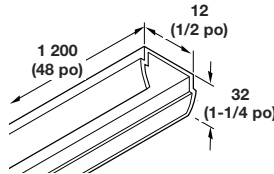
Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

### Éclairage à basse tension

#### Rail et câble d'alimentation pour éclairage au xénon

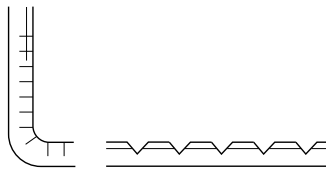
**Rail, plastique** pour câble à fixer au rail avec pince, clou, agrafe ou vis (n° 4 x 3/8 po à tête plate) sur la surface. Pour le verre, utiliser du ruban double face.  
Dimension : 32 mm (1-1/4 po) H x 12 mm (1/2 po) l x 1 200 mm (48 po) L



Matériau : Plastique Noryl®

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.329
blanc	824.19.729

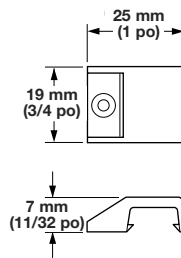
Emballage : 1 pièce



**Le rail de plastique peut être encoché ou coupé à angle selon l'application et peut aussi être coupé aux dimensions désirées.**

#### Pince pour rail

S'enclenche facilement n'importe où sur le rail pour le fixer à la surface. Peut être utilisée pour joindre les rails.



Matériau : plastique

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.329
blanc	824.19.729

Emballage : 1 pièce (comprend les vis)

- Pour branchement aux transformateurs 823.24.450, 823.24.455, 823.24.460, 823.24.480, 823.24.436, ou 823.24.510
- Fixer au câble avec le rail de plastique ou utiliser la ferrure d'assemblage à encoche facultative; rail non requis



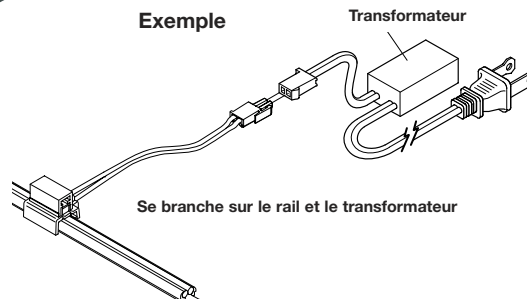
#### Câble d'alimentation

Pour branchement à basse tension de 60 W ou moins du transformateur au câble d'éclairage  
Longueur de la ferrure d'assemblage : 305 mm (12 po)

Matériau : Connecteur AMP : plastique, blanc  
Attache-fil : plastique, coloré; Fil : noir

Couleur	N° de réf.
pince noire	824.19.399
pince blanche	824.19.799

Emballage : 1 pièce (comprend le câble avec broches AMP, connecteur AMP, connecteur de câble et attache-fil en plastique)



Se branche sur le rail et le transformateur

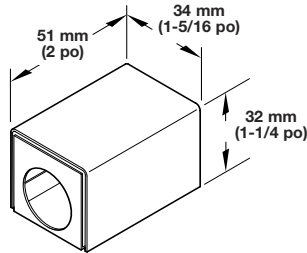
Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

### Éclairage à basse tension

Bloc transformateur, connecteur et interrupteur pour rail d'éclairage au xénon

HOMOLOGUÉ c  



#### Bloc transformateur et connecteur

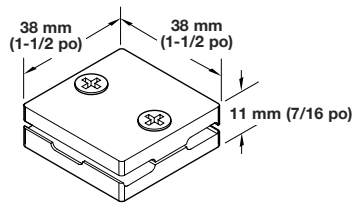
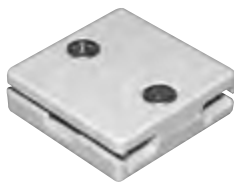
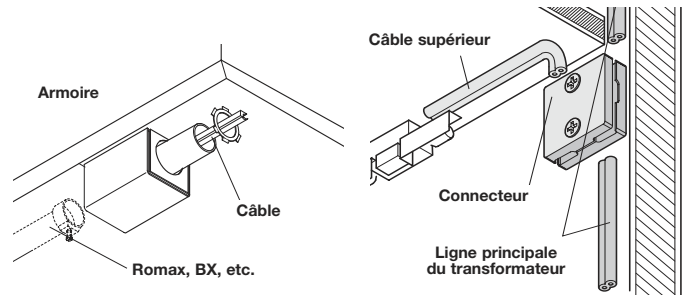
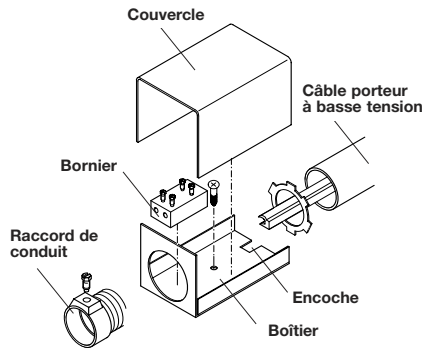
Pour branchement entre câble à basse tension et Romax, BX ou fil d'extension de transformateur avec gaine.

Matériau : acier, peint

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.390
blanc	824.19.790

Emballage : 1 pièce

Le bornier et le boîtier permettent le branchement de Romax, BX, etc. du mur au fil du rail à basse tension.



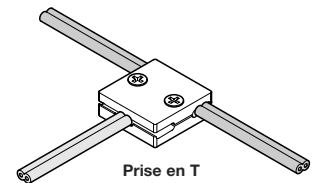
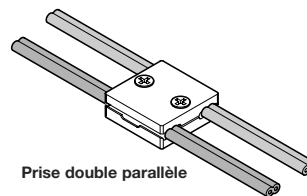
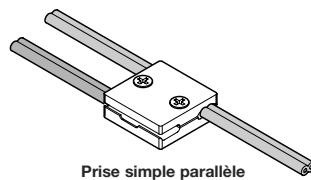
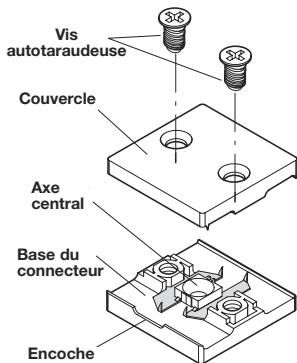
#### Connecteur

À utiliser pour dériver le câble à basse tension et créer un passage en parallèle pour les tablettes, etc. Puissance maximale une fois le connecteur branché sur le câble : 200 W @ 12 V.

Matériau : polycarbonate

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.395
blanc	824.19.795

Emballage : 1 pièce



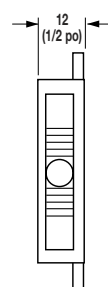
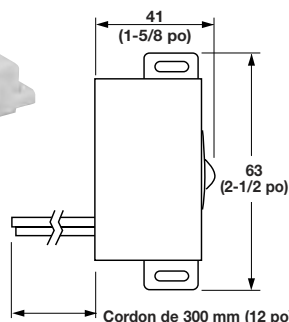
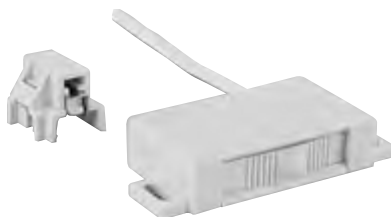
#### Interrupteur

Interrupteur à action momentanée ou interrupteur à glissière marche/arrêt pour éclairer l'intérieur des armoires, etc. Porte ouverte (lumière allumée), porte fermée (lumière éteinte) ou utiliser comme interrupteur à glissière marche/arrêt. Avec bouchon fusible qui s'enclenche sur le câble à basse tension et le rail.

Matériau : polycarbonate

Couleur	N° de réf.
noir	824.19.330
blanc	824.19.730

Emballage : 1 pièce (comprend 300 mm [12 po] de cordon et un bouchon fusible)



Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

### Éclairage à basse tension

Câble, transformateurs et interrupteur pour rail d'éclairage au xénon



- Encastré pour minimiser le bruit et la vibration
- Les enroulements primaire et secondaire sont séparés par un écran de Faraday qui sert de protection et qui prévient le bruit électrique
- Côté primaire protégé thermiquement (12 V)
- Côté secondaire muni d'un disjoncteur réarmable (12 V) comme protection contre les courts-circuits
- Éclairage incandescent à intensité variable Gradateur à tension composée, situé sur le côté primaire (avant le transformateur)
- Support facile à accrocher
- Porte d'accès du fil et débouchures pour gaine
- Une prise standard et une prise de suralimentation (augmente la puissance de l'éclairage à basse tension de 5 %) permettant de compenser la perte de puissance dans les applications distantes



**Transformateur à distance, à intensité variable de 12 V, magnétique,**  
à raccordement fixe pour branchement sur le câble.  
Chaque transformateur doit être chargé dans une proportion de 50 % à 100 % de la puissance nominale.  
Matériau : acier, revêtement en poudre

Puissance	Dimensions H x L x P	noir
150 W	216 x 89 x 89 (8-1/2 x 3-1/2 x 3-1/2 po)	824.19.371
300 W	254 x 102 x 89 (10 x 4 x 3-1/2 po)	824.19.372
600 W		
Deux sorties de 300 W chacune	279 x 114 x 102 (11 x 4-1/2 x 4 po)	824.19.373

Emballage : 1 pièce

**Il est conseillé de placer les transformateurs aussi près que possible des endroits à éclairer. Pour une installation étendue, il est conseillé de placer le transformateur au centre de l'application.**

**Câble :** capacité de 300 W, 12 V  
Pour usage à l'intérieur seulement

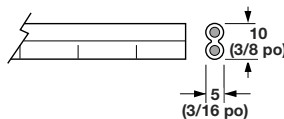
Matériau : Perçage facile, isolant autoscellant sur fil torsadé en cuivre

Longueur	Couleur	
	noir	blanc
7,6 m (25 pi)	824.19.381	824.19.781
15,2 m (50 pi)	824.19.382	824.19.782
30,4 m (100 pi)	824.19.383	824.19.783
152,4 m (500 pi)	824.19.384	824.19.784
304,8 m (1 000 pi)	824.19.385	824.19.785

Emballage : 1 rouleau



- À utiliser avec le rail 824.19.320, 824.19.720, 824.19.321 et 824.19.721



Un côté marqué tous les 50 mm (2 po) pour l'installation de la douille.

**Note :**  
**N'utilisez pas de clou ou de vis pour fixer le câble. Percez des trous de 12 mm (1/2 po) de diamètre dans la surface sur laquelle le câble sera installé, dans les armoires, les tablettes, etc. La longueur du câble séparant le transformateur et la première lampe doit être d'au moins 450 mm (18 po) et le câble doit être encastré dans le rail.**

#### Comment dresser une liste des matériaux

1. Déterminez la longueur de la surface à éclairer. Cette valeur est appelée « installation ».
2. Convertissez la mesure de l'installation en centimètres (po) pour faciliter le calcul.
3. Divisez l'installation par l'espacement entre les lampes désiré. Cela détermine le nombre de douilles ou de supports de lampe nécessaire.  
Exemple : Plan de travail de 3,66 m = 366 cm (12 pi = 144 po)  
366 cm (144 po) divisé par des espaces de 15,2 cm (6 po) = 24 lampes séparées.
4. Multipliez les watts consommés par lampe par le nombre de lampes requises. Le résultat détermine le nombre total de watts consommés par l'installation.  
Note : Wattage max. par installation : 300 W.  
Exemple : 8,2 W x 24 lampes = 196,8 W

5. Utilisez le nombre total de watts consommés pour déterminer la puissance du transformateur requis.
6. Déterminez la longueur de câble requise selon la longueur totale de toutes les installations.  
Exemple : 366 cm + 61 cm (144 po + 24 po) jusqu'au transformateur = câble de 427 cm (168 po)
7. Déterminez le nombre de sections de rail requis basé sur la longueur totale de toutes les installations et la longueur du câble.  
Exemple : 427 cm (168 po) ÷ 122 cm (48 po) (section de rail) = 4
8. Sélectionnez les accessoires facultatifs tels que les raccords de rail, les supports, etc.

Toutes les dimensions sont en mm.  
Les dimensions en pouces sont approximatives.

Dimensions à valeur indicative. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.