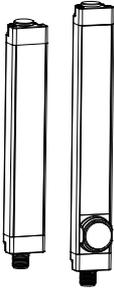


Réglette d'éclairage à LED HLS28 pour espaces clos dangereux

more sensors, more solutions

Fiche technique

Équipée d'un boîtier en aluminium robuste et de diffuseurs incassables, la réglette d'éclairage à LED HLS28 pour zones dangereuses de Banner est caractérisée par un design compact, peu encombrant, et est conçue pour l'éclairage d'espaces clos dans des zones dangereuses.



- 9 modèles unicolores et 3 modèles multicolores disponibles avec différentes longueurs comprises entre 145 mm et 570 mm ¹
- Disponible avec un capteur de mouvement qui s'active automatiquement en cas de détection d'un mouvement.
- Possibilité de réglage de l'intensité à l'aide du brochage du câblage (Hi/Lo/Off) pour les modèles monochromes
- Protection automatique de la température intégrée au dispositif. Au-dessus de 50°C, l'intensité de l'éclairage diminue pour gérer la chaleur et garantir la durée de vie du produit.
- Certification pour les installations dans des espaces clos agréés (cULus et ATEX/UKCA/IECEX), voir les détails dans les spécifications.



Remarque: Lorsque vous installez des éclairages en cascade, il est possible d'utiliser un modèle avec capteur de mouvement pour contrôler les éclairages montés en cascade à partir du modèle avec capteur.

Modèles

Modèles monochromes ¹	Modèles multicolores ¹
HLS28XW145XMQ	HLS28XWGRXX3-285X24Q
HLS28XW145XM	HLS28XWYRXX3-285X24Q
HLS28XW285XM	HLS28XWGRYB5-285X24Q
HLS28XW285XMQ	
HLS28XW285DXMQ	
HLS28CW285XMQ	
HLS28XW285XQ	
HLS28XW430XMQ	
HLS28XW570XMQ	

Exemple de modèle monochrome : HLS28XW285DXMQ

Chaque partie du numéro de modèle définit une caractéristique de l'éclairage.

HLS28	Définit la famille de produits de l'éclairage	D	Définit la fenêtre D = Plastique translucide
X	Définit la possibilité de mise en cascade de l'éclairage X = Pas en cascade	X	Définit le boîtier de l'éclairage X = Non étanche
W	Définit la couleur de l'éclairage. W = Blanc froid	M	Définit la commande de l'éclairage M = Capteur de mouvement
285	Définit la longueur de l'éclairage en millimètres (mm)	Q	Définit la connexion de l'éclairage Q = Connecteur QD M12 à 4 broches intégré

Exemple de modèle multicolore : HLS28XWGRXX3-285X24Q

Chaque partie du numéro de modèle définit une caractéristique de l'éclairage.

¹ Contactez Banner Engineering pour des configurations personnalisées ou des longueurs allant jusqu'à 1130 mm.

HLS28	Définit la famille de produits de l'éclairage	[rien]	Définit la fenêtre
X	Définit la possibilité de mise en cascade de l'éclairage X = Pas en cascade	X	Rien = Plastique transparent Définit le boîtier de l'éclairage X = Non étanche
WGRXX3	Définit la combinaison de couleurs de l'éclairage WGRXX3 = Blanc, vert et rouge avec commande de remplacement	24	Définit la tension de l'éclairage en volts (V)
—285	Définit la longueur de l'éclairage en millimètres (mm)	Q	Définit la connexion de l'éclairage Q = Connecteur QD M12 à 4 broches intégré

Instructions d'installation

Applications pour zones dangereuses



AVERTISSEMENT:

- **Zones dangereuses**
- L'utilisateur est tenu de s'assurer que l'ensemble des lois, règlements, codes et réglementations locaux et nationaux concernant l'installation et l'utilisation de ce dispositif dans une application particulière sont respectés. Ce dispositif doit être installé par des personnes qualifiées, conformément à ce document et aux réglementations applicables.
- Une personne qualifiée est une personne titulaire d'un diplôme reconnu ou d'un certificat de formation professionnelle, ou ayant démontré, par ses connaissances approfondies et son expérience, sa capacité à résoudre les problèmes relevant de son domaine de spécialité.



PRÉCAUTION:

- **Décharges électrostatiques (ESD) : conditions spéciales pour une utilisation sans danger**
- Certaines pièces du boîtier sont non conductrices et peuvent générer des décharges électrostatiques présentant un risque d'inflammation.
- Nettoyez l'équipement avec un chiffon humide uniquement.

Remarques générales et conditions d'utilisation :

- Référez-vous aux spécifications et aux schémas de câblage pour obtenir des informations importantes concernant les paramètres d'entité, les emplacements autorisés, les raccordements électriques et les certifications.
- En plus de l'avertissement ci-dessus concernant la responsabilité de l'utilisateur, l'installation doit respecter les conditions suivantes :
 - Toutes les installations doivent être conformes à toutes les instructions du fabricant.
 - Le luminaire doit être installé dans un boîtier/armoire accessible uniquement à l'aide d'un outil, tel qu'une clé, et avoir un indice de protection approprié pour l'application et l'environnement.
 - NEC/CEC : pour les emplacements de Classe I Division 2, Groupes A, B, C, D, ces luminaires doivent être installés dans un boîtier/armoire doté d'un indice de protection approprié pour l'environnement en vertu des exigences NEC/CEC.
 - ATEX/UKCA/IECEX : les luminaires doivent être installés dans un boîtier/armoire offrant un niveau de protection de IP54 au moins, voire plus, conformément à la norme IEC/EN 60079-0. Tous les matériaux du boîtier/armoire doivent bloquer les UV.
 - N'installez pas ces luminaires à proximité de sources génératrices de chaleur (par exemple, d'autres appareils) qui augmenteraient les températures à l'intérieur du boîtier au-delà des valeurs nominales de température ambiante.
 - Les méthodes de câblage de la Division 2 / Zone 2 doivent être conformes à ce qui suit :
 - Installations américaines : exigences applicables du National Electrical Code® (ANSI/NFPA-70 NEC®).
 - Installations canadiennes : exigences applicables du Code canadien de l'électricité (CSA C22.1).
 - Installations ATEX, UKCA et IECEX : exigences applicables de la norme EN/IEC 60079-14 et réglementations nationales en vigueur.
 - L'appareil doit être alimenté par une alimentation de classe 2 ou SELV.
 - Nettoyez uniquement avec un chiffon humide.



Remarque: Pour les modèles QD uniquement : utilisez les câbles MQDC-4## et MQDEC-4## de Banner (illustrés dans la section [Accessoires](#) à la page 10), ou des câbles QD M12 appropriés avec un écrou de retenue fileté (cf. [Spécifications](#) à la page 4). Le câble doit être solidement fixé à l'aide de l'écrou de retenue QD M12 pour éviter toute déconnexion.

- Ne tentez pas de réparer ce dispositif. Il ne contient aucun composant ou pièce qui puisse être remplacé sur place. La modification et/ou le remplacement par des composants non fabriqués en usine peuvent nuire à la sécurité d'utilisation du système.
- Les matériaux non conducteurs de ce dispositif peuvent présenter des risques d'inflammation dus aux décharges électrostatiques. Par conséquent, des mesures doivent être prises pour les éviter. L'utilisateur ou l'installateur doit s'assurer que l'équipement n'est pas installé dans un endroit exposé à des conditions externes (par exemple un jet haute pression) susceptibles de provoquer une accumulation d'électricité statique.

Installation

1. Coupez le courant au niveau de l'alimentation CC.
2. Retirez la réglette d'éclairage de son emballage et vérifiez qu'elle n'a pas été endommagée avant de l'installer.
3. Fixez les équerres SMBWLS28RA incluses, ou d'autres équerres compatibles, à la lampe.

Consultez la section [Accessoires](#) à la page 10 pour obtenir la liste complète des équerres compatibles.

- Sélectionnez un emplacement de montage adéquat à l'intérieur du boîtier/armoire doté d'un indice de protection adapté à l'application, comme décrit ci-dessus.



Important: N'installez pas ces luminaires à proximité de sources génératrices de chaleur (par exemple, d'autres appareils) qui augmenteraient les températures à l'intérieur du boîtier au-delà des valeurs nominales de température ambiante (voir Températures de fonctionnement sous [Spécifications](#) à la page 4 pour plus de détails).

- Placez l'éclairage à l'emplacement de montage et marquez les positions des trous de fixation de l'équerre.
- Utilisez les vis adaptées pour fixer l'équerre à l'emplacement choisi.
- Connectez les fils des câbles à l'éclairage conformément au schéma de câblage. Raccordez le fil comme il convient, selon l'application. Sur les modèles QD, fixez l'écrou de retenue QD M12 du câble sur le connecteur QD correspondant du HLS28 ; ne serrez pas trop.
- L'installation est terminée. Rebranchez le courant au niveau de l'alimentation CC.



AVERTISSEMENT:

- Risques d'explosion**
- Ne débranchez pas l'équipement avant d'avoir vérifié que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger.

Câblage

Schéma	Fil	Modèles monochromes	Modèles multicolores	Brochage (mâle)	Brochage (femelle)
	1 - Marron	12 Vcc à 30 Vcc	Entrée 1	<p>1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir</p>	<p>1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir</p>
	2 - Blanc	Non utilisée	Entrée 3		
	3 - Bleu	Commun cc	Commun cc		
	4 - Noir	Pour les modèles sans capteur de mouvement, raccordez à 12-30 Vcc pour une intensité maximale de 50 %. Pour une intensité maximale, ne raccordez pas le fil noir ou raccordez-le au commun cc. Pour les modèles avec capteur de mouvement, raccordez à 12-30 Vcc pour la dérivation du capteur de mouvement.	Entrée 2		

Commande de remplacement 3 couleurs (la couleur 3 remplace les couleurs 1 et 2, la couleur 2 remplace la couleur 1)

Entrée 1 : Broche 1 Fil marron	Entrée 2 : Broche 4 Fil noir	Entrée 3 : Broche 2 Fil blanc	Couleur des LED
—	—	—	Éclairage éteint
+24 Vcc	—	—	Couleur 1 activée
—	+24 Vcc	—	Couleur 2 activée
+24 Vcc	+24 Vcc	—	Couleur 2 activée
—	—	+24 Vcc	Couleur 3 activée
+24 Vcc	—	+24 Vcc	Couleur 3 activée
—	+24 Vcc	+24 Vcc	Couleur 3 activée
+24 Vcc	+24 Vcc	+24 Vcc	Couleur 3 activée

Commande binaire 5 couleurs (l'état d'entrée binaire contrôle la couleur)

Entrée 1 : Broche 1 Fil marron	Entrée 2 : Broche 4 Fil noir	Entrée 3 : Broche 2 Fil blanc	Couleur des LED
—	—	—	Éclairage éteint
+24 Vcc	—	—	Couleur 1 activée
—	+24 Vcc	—	Couleur 2 activée
—	—	+24 Vcc	Couleur 3 activée
+24 Vcc	+24 Vcc	—	Couleur 4 activée
+24 Vcc	—	+24 Vcc	Couleur 5 activée
—	+24 Vcc	+24 Vcc	Éclairage éteint
+24 Vcc	+24 Vcc	+24 Vcc	Éclairage éteint

Spécifications

Couleur unique

Tension et intensité d'alimentation

12 Vcc à 30 Vcc (voir tableau 1)
 À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation SELV (CE) appropriée
 Voir les caractéristiques électriques sur l'étiquette du produit

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Caractéristiques de l'éclairage

Blanc froid
 Température de la couleur (CCT) : 6500K (+500K/-400K)
 Rendement lumineux : 800 (± 5 %) par pied, normal à 25°C
 Efficacité lumineuse : 110 lumens/Watt normal à 24 Vcc et à 25 °C
 IRC : 85, normal

Immunité au courant de fuite

400 µA

Durée de vie des LED

Maintien du flux lumineux - L₇₀
 En fonctionnement normal, le flux ne diminuera pas de plus de 30 % après 75 000 heures.

Modèles avec capteur de mouvement

L'éclairage s'éteint après 60 secondes lorsqu'aucun mouvement n'est détecté.
 Portée : 12 mètres ; champ de vision de ± 45°
 Courant d'attente : 170 µA

Construction

Boîtier en aluminium anodisé brossé ; embouts en zinc peint ; fenêtre en polycarbonate sur les modèles en plastique clair et diffus ; équerres en acier zingué

Montage

(2) équerres pivotantes SMBWLS28RA incluses et (4) vis

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré (câble de raccordement QD à 4 broches requis), ou Câble intégré de 2 m sous gaine PVC
 Raccordement de câbles QD M12 à 4 broches (voir Câbles) :
 Femelle à une extrémité ou mâle/femelle à deux extrémités ;
 Câble multiconducteur (au minimum) : UL AVL2 type 2517, fil 24 AWG, adapté à ≥ 80 °C ;
 Connecteur QD M12 : conformément à la norme IEC 61076-2-101, doit avoir un écrou de retenue M12 × 1.

Indice de protection

IP50

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 1 mm selon la norme IEC 60068-2-6
 Chocs : demi-onde sinusoïdale 15 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Température de fonctionnement

Modèles sans capteur de mouvement : -40° à +70 °C
 Modèles avec capteur de mouvement : -20° à +60 °C
 Le flux lumineux commence à diminuer au-dessus de 50 °C et représentera environ 65 % de l'intensité maximale à 60 °C (140 °F) et 30 % de l'intensité maximale à 70 °C.

Température de stockage

-40° à +70 °C

Remarque d'utilisation

Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade en série à 100 % d'intensité, il est important de ne pas dépasser les limites maximales de courant :

Longueur maximale de l'éclairage à 12 Vcc : 1,4 m

Longueur maximale de l'éclairage à 24 Vcc : 3 m

Longueur maximale de l'éclairage à 30 Vcc : 3,1 m

À 50 % d'intensité, doublez les longueurs.

N'exposez pas le câble à un jet haute pression au risque de l'endommager.

Protection contre la surintensité requise



AVERTISSEMENT: Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations et codes électriques nationaux et locaux.

Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2. Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.

Pour obtenir un support produit supplémentaire, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

Câblage d'alimentation (AWG)	Protection contre la surtension requise (ampères)
20	5
22	3
24	2
26	1
28	0,8
30	0,5

Courant standard

Longueur de l'éclairage	Courant standard			Couple Intensité	Lumens ² (normal à 25°C)
	12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc	A	Blanc froid
145 mm	0,33 A	0,15 A	0,12 A	0,4	400
285 mm	0,66 A	0,30 A	0,24 A	0,8	800
430 mm	1,01 A	0,46 A	0,36 A	1,2	1200
570 mm	1,36 A	0,61 A	0,48 A	1,6	1600
710 mm	1,75 A	0,77 A	0,60 A	2	2000
850 mm	2,13 A	0,92 A	0,73 A	2,4	2400
990 mm	2,59 A	1,08 A	0,85 A	2,8	2800
1130 mm	3,04 A	1,24 A	0,97 A	3,2	3200

² Valeurs lumineuses réduites de 25 % sur les modèles à fenêtre diffuse et à lentille de 25 degrés.

Homologations

NEC et CEC :

Modèles sans option de détection de mouvement : $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
 Modèles avec option de détection de mouvement : $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 Gaz et vapeurs : Classe I Zone 2 IIC T4 / Classe I Div 2 Groupes ABCD T4

ATEX/IECEx/UKCA :

Modèles sans option de détection de mouvement : $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
 Modèles avec option de détection de mouvement : $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 Gaz et vapeurs : II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Groupe IIC Zone 2)



Banner Engineering Europe
 Park Lane, Culliganlaan 2F bus
 3, 1831 Diegem, BELGIQUE



UL/cULus E467619



Turck Banner LTD Blenheim
 House, Blenheim Court, Wick-
 ford, Essex SS11 8YT, Grande-
 Bretagne

UL 21 ATEX 2508X IECEx UL 21.0007X

IEC 60079-0:2017

IEC 60079-7:2017

Multicolore

Tension et intensité d'alimentation

24 Vcc (+ 20% / - 10%)

À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation de classe SELV (CE) appropriée

Voir les caractéristiques électriques sur l'étiquette du produit

Longueur éclairée	Courant standard (A) à 25 °C ³	Intensité maximale (A)
285 mm	0,315	0,400
570 mm	0,630	0,800
850 mm	0,945	1,200
1130 mm	1,260	1,600

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Caractéristiques de l'éclairage

Efficacité lumineuse (blanc lumière du jour) : 85 lumens/watt normal à 24 Vcc et 25 °C

IRC : 80, minimum

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Lumens de la longueur éclairée (normal à 25°C) ³			
		285 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Vert	525 nm	400	800	1200	1600
Rouge	625 nm	185	370	555	740
Jaune	580 nm	570	1140	1710	2280
Bleu	470 nm	125	250	375	500
Blanc lumière du jour	5000 K (± 300 K)	650	1300	1950	2600

Immunité au courant de fuite

400 µA

Durée de vie des LED

Maintien du flux lumineux - L₇₀

En fonctionnement normal, le flux ne diminue pas de plus de 30% après 50 000 heures.

Montage

(2) équerres orientables SMBWLS28RA et 4 vis incluses

Homologations

NEC et CEC :

Modèles sans option de détection de mouvement : $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
 Gaz et vapeurs : Classe I Zone 2 IIC T4 / Classe I Div 2 Groupes ABCD T4

ATEX/IECEx/UKCA :

Modèles sans option de détection de mouvement : $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
 Gaz et vapeurs : II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Groupe IIC Zone 2)

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré (câble de raccordement QD à 4 broches requis), ou Câble intégré de 2 m sous gaine PVC

Raccordement de câbles QD M12 à 4 broches (voir Câbles) :

Femelle à une extrémité ou mâle/femelle à deux extrémités ;

Câble multiconducteur (au minimum) : UL AVL2 type 2517, fil 24 AWG, adapté à $\geq 80^{\circ}\text{C}$;

Connecteur QD M12 : conformément à la norme IEC 61076-2-101, doit avoir un écrou de retenue M12 x 1.

Construction

Boîtier en aluminium anodisé brossé ; embouts en zinc peint ; fenêtre en polycarbonate sur les modèles en plastique clair et diffus ; équerres en acier zingué

Indice de protection

IP50

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 1 mm selon la norme IEC 60068-2-6

Chocs : demi-onde sinusoïdale 15 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Température de fonctionnement

-40° à $+50^{\circ}\text{C}$

Température de stockage

-40° à $+50^{\circ}\text{C}$

Exemples d'application

Lorsque vous raccordez des éclairages en cascade en série, il est important de ne pas dépasser les limites maximales de courant :

Longueur maximale de l'éclairage à 24 Vcc : 3 m

N'exposez pas le câble à un jet haute pression au risque de l'endommager.

Protection contre la surintensité requise



AVERTISSEMENT: Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations et codes électriques nationaux et locaux.

Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2. Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.

Pour obtenir un support produit supplémentaire, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

Câblage d'alimentation (AWG)	Protection contre la surtension requise (ampères)
20	5
22	3
24	2
26	1
28	0,8
30	0,5

³ Valeurs à 25 °C. Les valeurs d'intensité et des lumens diminuent de 0,4% par degré Celsius de différence par rapport à la température ambiante. Par exemple, une réglette de 1130 mm aura une intensité maximale de 1,600 A à -40°C et de 1,134 A à $+50^{\circ}\text{C}$.



Banner Engineering Europe
 Park Lane, Culliganlaan 2F bus
 3, 1831 Diegem, BELGIQUE



UL/cULus E467619



Turck Banner LTD Blenheim
 House, Blenheim Court, Wick-
 ford, Essex SS11 8YT,
 Grande-Bretagne

UL 21 ATEX 2508X IECEx UL 21.0007X

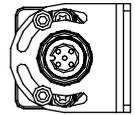
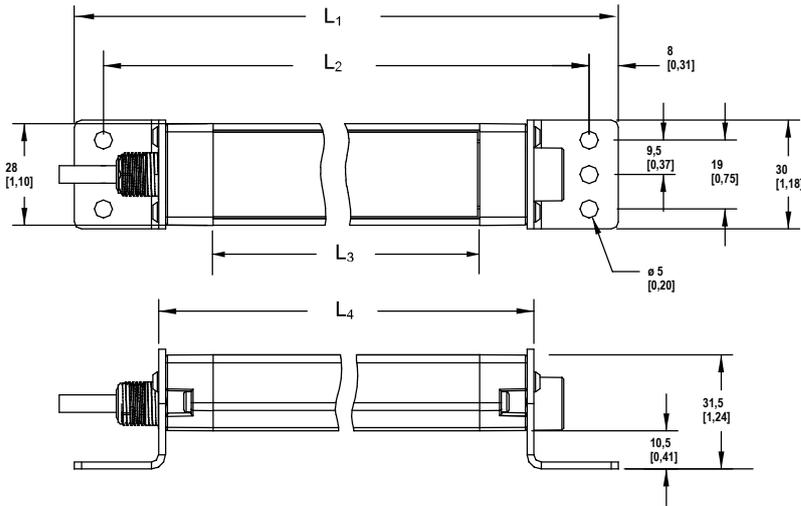
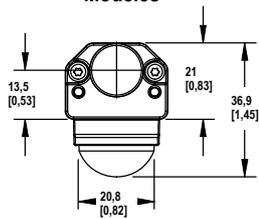
IEC 60079-0:2017

IEC 60079-7:2017

Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire.

Capteur de mouvement Modèles



Les dimensions données incluent l'équerre SMBWLS28RA fournie

Modèles sans capteur de mouvement				
Modèle	L1	L2	L3	L4
HLS28..145X	221 mm	205 mm	145 mm	175 mm
HLS28..285X	362 mm	346 mm	286 mm	316 mm
HLS28..430X	503 mm	487 mm	427 mm	457 mm
HLS28..570X	644 mm	628 mm	568 mm	598 mm
HLS28..710X	785 mm	769 mm	709 mm	739 mm
HLS28..850X	926 mm	910 mm	850 mm	880 mm
HLS28..990X	1067 mm	1051 mm	991 mm	1021 mm
HLS28..1130X	1208 mm	1192 mm	1132 mm	1162 mm

Modèles avec capteur de mouvement				
Modèle	L1	L2	L3	L4
HLS28..145XM	251 mm	235 mm	145 mm	205 mm
HLS28..285XM	392 mm	376 mm	286 mm	346 mm
HLS28..430XM	533 mm	517 mm	427 mm	487 mm
HLS28..570XM	674 mm	658 mm	568 mm	628 mm
HLS28..710XM	815 mm	799 mm	709 mm	769 mm
HLS28..850XM	956 mm	940 mm	850 mm	910 mm
HLS28..990XM	1097 mm	1081 mm	991 mm	1051 mm
HLS28..1130XM	1238 mm	1222 mm	1132 mm	1192 mm

Performances

Les données optiques présentées ci-dessous sont pour un modèle monochrome standard, blanc froid uniquement. Pour calculer les valeurs en lux et candela pour les couleurs des modèles multicolores, multipliez les valeurs des tableaux par les facteurs suivants.

Couleur pour les modèles multicolores	Coef. multiplicateur
Blanc lumière du jour	0,813
Vert	0,500
Rouge	0,231
Jaune	0,713
Bleu	0,156

Illustration 1. Modèles 145 mm

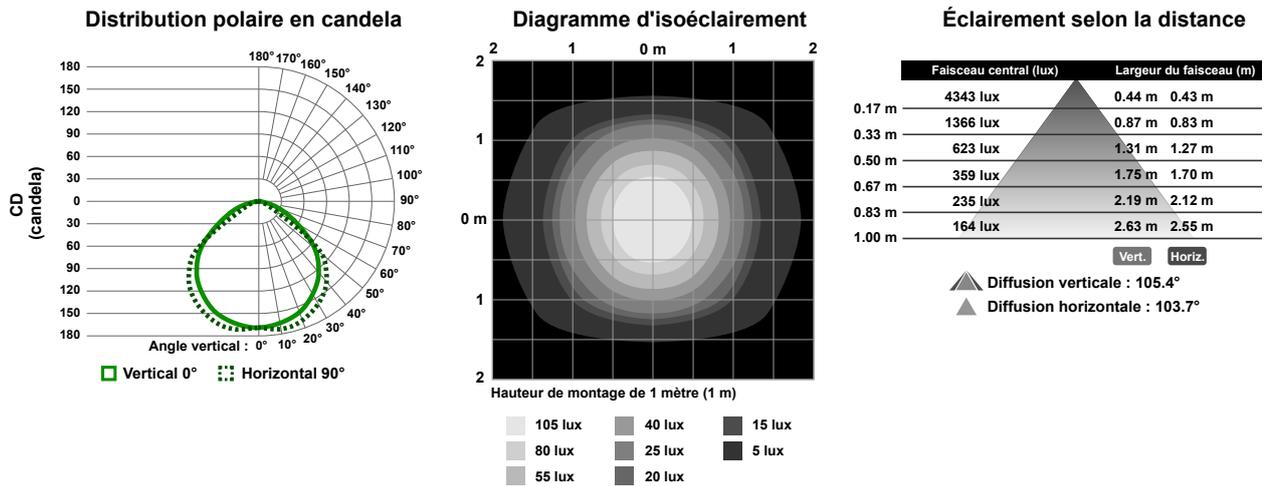


Illustration 2. Modèles 285 mm

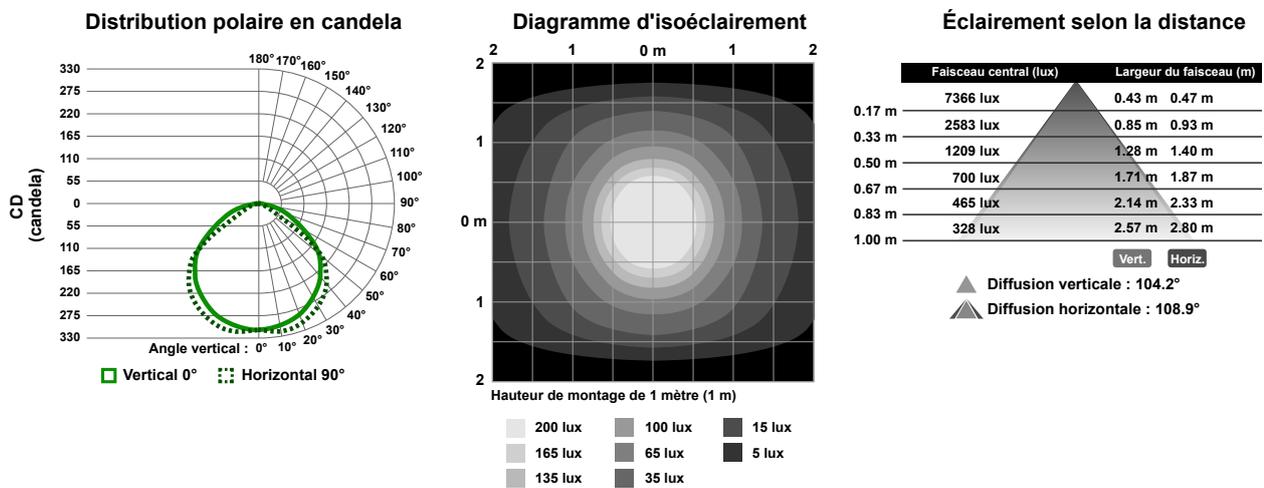


Illustration 3. Modèles 430 mm

Distribution polaire en candela

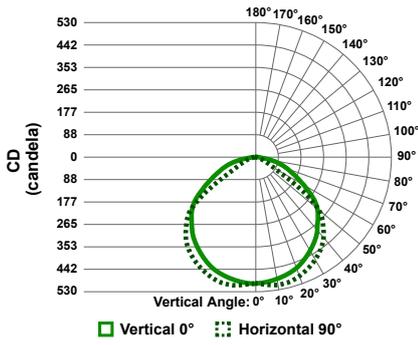
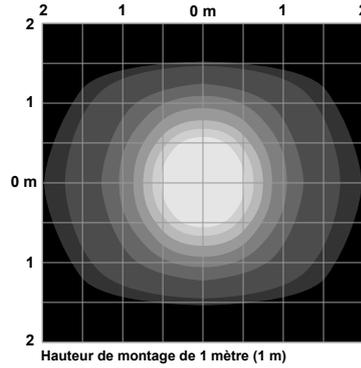


Diagramme d'isoéclairement



Éclairage selon la distance

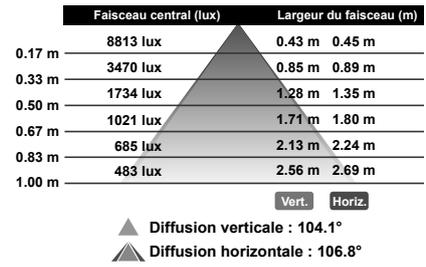


Illustration 4. Modèles 570 mm

Distribution polaire en candela

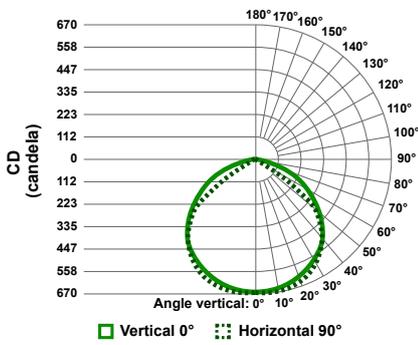
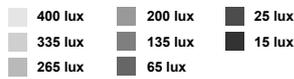
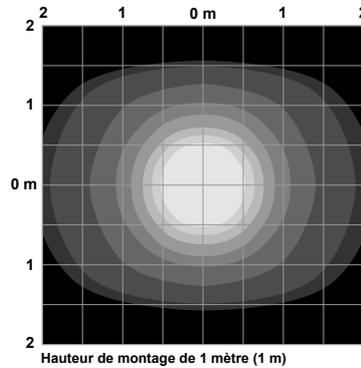


Diagramme d'isoéclairement



Éclairage selon la distance

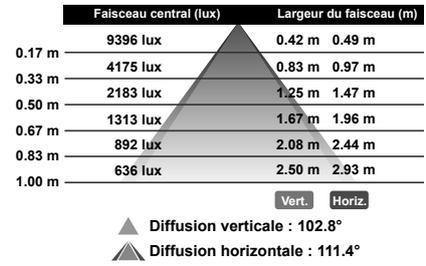


Illustration 5. Modèles 710 mm

Distribution polaire en candela

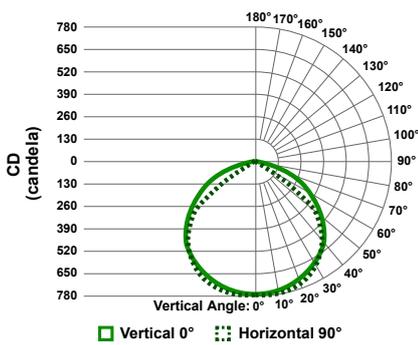
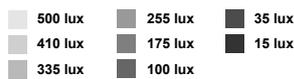
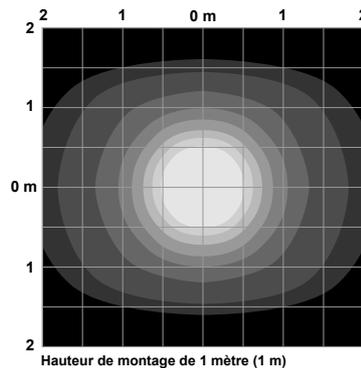


Diagramme d'isoéclairement



Éclairage selon la distance

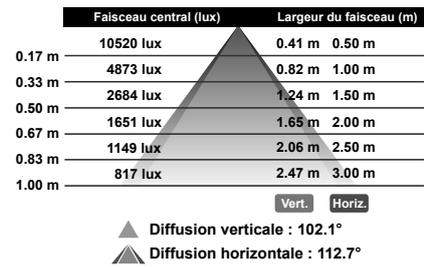


Illustration 6. Modèles 850 mm

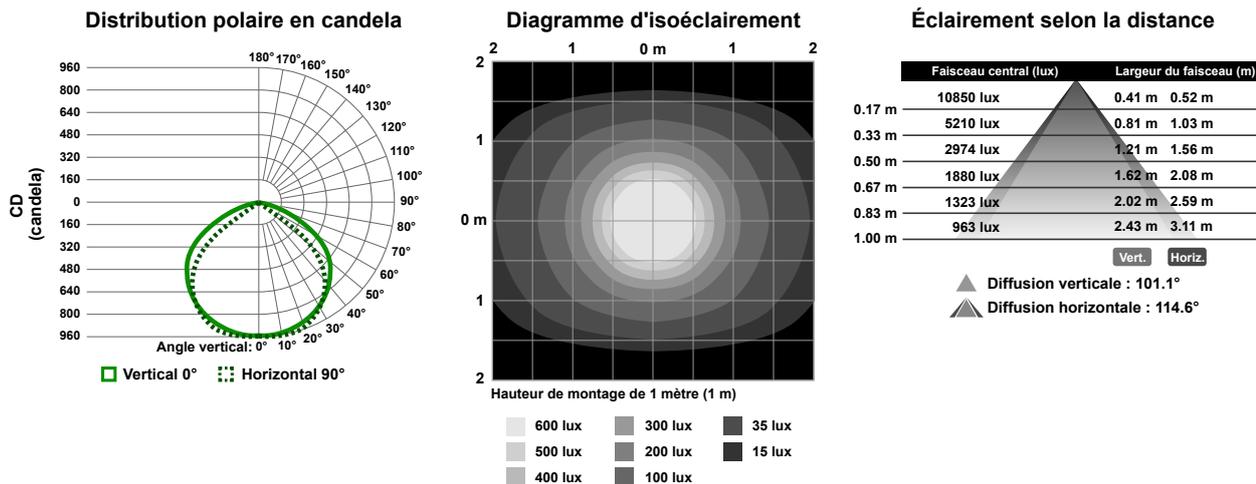


Illustration 7. Modèles 990 mm

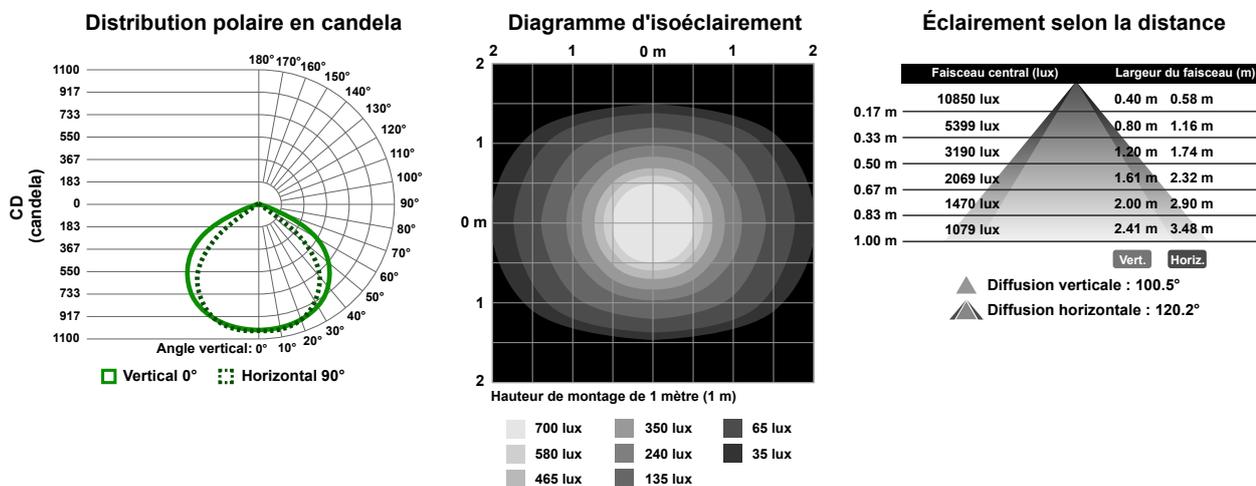
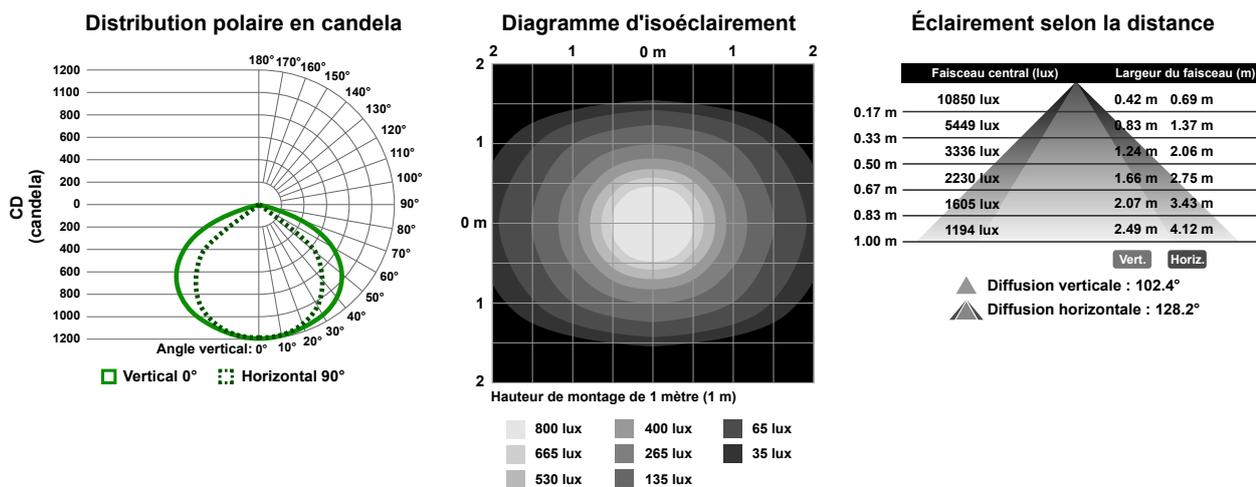


Illustration 8. Modèles 1130 mm

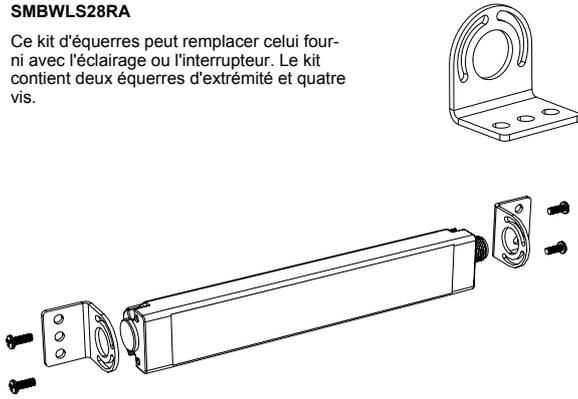


Accessoires

Équerres de montage

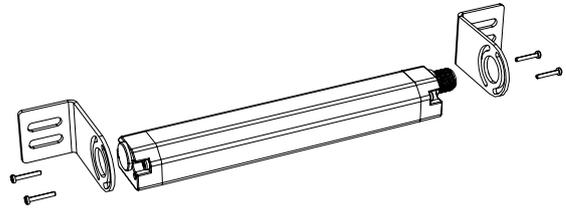
SMBWLS28RA

Ce kit d'équerres peut remplacer celui fourni avec l'éclairage ou l'interrupteur. Le kit contient deux équerres d'extrémité et quatre vis.



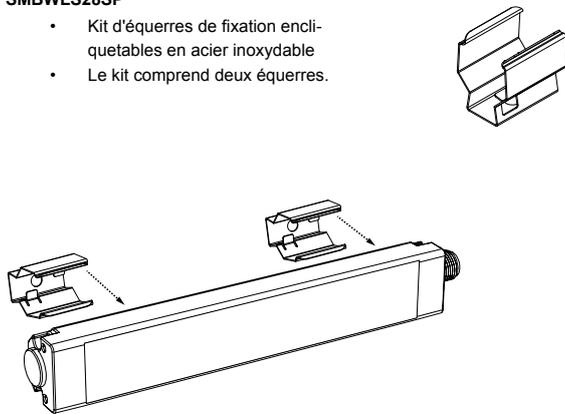
SMBWLS28SM

Ce kit permet de monter l'éclairage ou l'interrupteur à angle droit par rapport à la surface de montage. Le kit contient deux équerres d'extrémité et quatre vis.



SMBWLS28SP

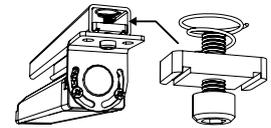
- Kit d'équerres de fixation encliquetables en acier inoxydable
- Le kit comprend deux équerres.



SMH1316

Ce kit permet de monter l'éclairage ou l'interrupteur sur un canal Unistrut 13/16". L'éclairage est illustré. Le kit comprend :

- 2 écrous à ressort 10-32
- 2 vis à tête hexagonale 10-32
- 2 rondelles de blocage 10

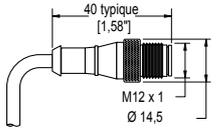
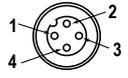
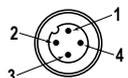
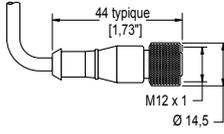


Câbles

Câbles filetés M12 à 4 broches — à un seul raccord				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC-406	2 m	Droit		
MQDC-415	5 m			
MQDC-430	9 m			
MQDC-450	15 m			
MQDC-406RA	2 m	Coudé		
MQDC-415RA	5 m			
MQDC-430RA	9 m			
MQDC-450RA	15 m			

*Typique

1 = marron
2 = blanc
3 = bleu
4 = noir
5 = Inutilisé

Câbles filetés M12 à 4 broches — à double raccord				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/Femelle droit		Femelle
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			Mâle
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir

Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'oeuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas la responsabilité ou les dommages résultant d'une utilisation inadaptée ou abusive, ou d'une installation ou application incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement du produit. **EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILITÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.**

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp. Toute utilisation ou installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit ou toute utilisation à des fins de protection personnelle alors que le produit n'est pas prévu pour cela annule la garantie. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com.

Pour des informations sur les brevets, voir www.bannerengineering.com/patents.

Réparations

Pour plus d'informations sur le dépannage du produit, contactez Banner Engineering. **Ne tentez pas de réparer ce dispositif Banner. Il ne contient aucun composant ou pièce qui puisse être remplacé sur place.** Si un ingénieur de Banner conclut que le dispositif ou l'une de ses pièces ou composants est défectueux, il vous informera de la procédure à suivre pour le retour des produits (RMA).



Important: Si vous devez retourner le dispositif, emballez-le avec soin. Les dégâts occasionnés pendant le transport de retour ne sont pas couverts par la garantie.

FCC partie 15 classe A

Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe B conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne sera émise dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences dangereuses sur la réception radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ;
- raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou
- consulter le revendeur ou demander l'aide d'un technicien spécialiste de la radio/TV.

Industrie du Canada

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.