GARDCO par signify

Sites et grandes surfaces

PureForm

P15 petit luminaire carré pour grandes surfaces

Le petit luminaire DEL carré Précision pour grandes surfaces PureForm P15 de Gardco offre un concept élégant et profilé. L'optique Précision est conçue pour optimiser un maximum d'efficacité et d'uniformité. Plusieurs distributions optiques et températures de couleur sont offertes pour vous permettre de personnaliser votre sélection.

Projet :

Emplacement :

No de catalogue :

Type :

Lumens : Qté :

Notes :

Guide pour commander

exemple : P15-P-A06-740-T5S-AR1-UNV-BL50-L3-BZ

Préfix	Technologie de l'optique	Configuration (lumens nominaux)	Temp. de couleur	Distribution	Montage	Tension
P15	P					
P15 Petit luminaire PureForm pour grandes surfaces, carré de 15 po	**P** Précision	**A01** 2 000 lumens **A02** 4 000 lumens **A03** 6 000 lumens **A04** 8 000 lumens **A05** 10 000 lumens **A06** 12 000 lumens **A07** 14 000 lumens **A08** 16 000 lumens	**730** IRC 70 3 000K **740** IRC 70 4 000K **750** IRC 70 5 000K **835**[2] IRC 80 3 500K **827**[2] IRC 80 2 700K	**T2M** Type 2 moyen **T3M** Type 3 moyen **T4S** Type 4 court **T5S** Type 5 court **BLC** Contrôle de la lumière répartie derrière le luminaire	**AR1**[3] Montage sur bras (de série) Les trousses de montage suivantes doivent être commandées séparément (voir les accessoires) **RAM**[3] Trousse de conversion de montage sur bras **WAL** Montage mural	**120** 120V **208** 208V **240** 240V **277** 277V **347** 347V **480** 480V **UNV** 120–277V (50/60Hz) **HVU** 347–480V (50/60Hz)

Options

Contrôles de gradation	Lentille à capteur de mouvement	Électrique/Écran de protection	Fini
(Pilote pour gradation 0–10V standard) **DLEA**[4] Fils de gradation accessible à l'externe (contrôles par un tiers) **FAWS**[4,5] Sélecteur de puissance réglable sur le site **BL50**[4,6] Bi-niveau réglé à une gradation à 50 % **SRDR**[4,7,8,13] Pilote SR connecté à une douille Zhaga DynaDimmer : Gradation à profil automatique **CS50**[4,8] Grad. de sécurité à 50 %, 7 heures **CM50**[4,8] Grad. médiane à 50 % (8 heures) **CS30**[4,8] Grad. de sécurité à 30 %, 7 heures **CM30**[4,8] Grad. de sécurité à 30 %, 8 heures	**L2**[6,12,13] Capteur passif à infrarouge lentille no 2 **L3**[6,12,13] Capteur passif à infrarouge lentille no 3	**PCB**[8,9] Cellule photoélectrique à bouton **TR7**[8,10] Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes **TLP**[9,11] Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes avec cellule photoélectrique à 3 fentes **SP2**[1] 20kA augmentée **FS1**[9] Fusible simple (120, 277, 347V c.a.) **FS2**[9] Fusible double (208, 240, 480V c.a.) **HIS** Déflecteur côté maison interne	Texturé **BK** Noir **WH** Blanc **BZ** Bronze **DG** Gris foncé **MG** Gris moyen Personnalisé **RAL** Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL (ex : RAL7024) **CC** Couleur spéciale. (Un échantillon doit être fourni. Soumission de l'usine requise)

1. Le produit est expédié de série avec 10kA.
2. Délais de livraison plus longs impliqués. Contacter l'usine pour tous les détails.
3. S'installe sur un fût rond à diamètre hors-tout de 4–5 po à l'aide d'un adaptateur pour fûts carrés inclus.
4. Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation (exclusif mutuellement).
5. Capteur de mouvement non offert.
6. BL50 doit être spécifié avec capteur de mouvement avec lentille (L2 ou L3).
7. Non offert avec des cellules photoélectriques.
8. Non disponible avec 347V ou 480V.
9. La tension à l'entrée doit être spécifiée.
10. Toutes les 7 fentes du réceptacle NEMA sont connectées au pilote SR.
11. Non disponible en 480V. Avec TR7 commander la cellule photoélectrique séparément.
12. Non offert avec les options de contrôle de gradation DLEA et FAWS.
13. En commandant SRDR avec L2 ou L3, le contrôleur à utiliser sur la douille doit être compatible avec les capteurs (pour tous les détails, consulter les spécifications).

3000K seulement

P15 Petit luminaire DEL carré PureForm

pour grandes surfaces avec optique Précision

Accessoires PureForm P15[1] (commandés séparément, installés sur le site)

Accessoires de déflecteur

House Side Shield
Standard optic orientation:

HIS-32-H	Déflecteur côté maison interne pour A01, A02, A03, et A04
HIS-48-H	Déflecteur côté maison interne pour A05, A06, et A07
HIS-64-H	Déflecteur côté maison interne pour A08

Accessoires de montage

P15-RAM-G2-(F)	Trousse de conversion de montage sur bras
P15-WS-G2-(F)	Montage mural y compris entrée arrière pour conduit en surface

(F) = Spécifier le fini

1. Consultez Signify pour confirmer si des accessoires spécifiques sont conformes au BAA.

Puissance DEL et rendement en lumens – 3000K

			T2M			T3M			T4S			T5S			BLC		
Code pour commander	**Temp. couleur**	**Puissance moyenne système (W)**	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)
P15-P-A01-730-x	3000	14	2030	B1-U0-G1	142	2005	B1-U0-G1	140	2046	B1-U0-G1	143	2138	B2-U0-G1	150	1588	B0-U0-G0	111
P15-P-A02-730-x	3000	27	3839	B1-U0-G1	144	3790	B1-U0-G1	142	3868	B1-U0-G1	145	4043	B3-U0-G1	152	3003	B0-U0-G1	113
P15-P-A03-730-x	3000	45	6192	B2-U0-G1	139	6113	B1-U0-G2	137	6240	B1-U0-G2	140	6523	B3-U0-G1	146	4844	B0-U0-G1	109
P15-P-A04-730-x	3000	60	8034	B2-U0-G2	134	7932	B1-U0-G2	132	8096	B2-U0-G2	135	8463	B3-U0-G2	141	6284	B1-U0-G2	105
P15-P-A05-730-x	3000	69	9452	B2-U0-G2	137	9331	B2-U0-G2	135	9525	B2-U0-G2	138	9955	B4-U0-G2	144	7393	B1-U0-G2	107
P15-P-A06-730-x	3000	84	11336	B3-U0-G2	135	11191	B2-U0-G2	133	11423	B2-U0-G2	136	11940	B4-U0-G2	142	8867	B1-U0-G2	106
P15-P-A07-730-x	3000	104	13796	B3-U0-G2	133	13619	B2-U0-G2	131	13901	B2-U0-G3	134	14530	B4-U0-G2	140	10791	B1-U0-G2	104
P15-P-A08-730-x	3000	107	14925	B3-U0-G2	140	14734	B2-U0-G3	138	15039	B2-U0-G3	141	15720	B4-U0-G2	147	11674	B1-U0-G2	109

Puissance DEL et rendement en lumens – 4000K

			T2M			T3M			T4S			T5S			BLC		
Code pour commander	**Temp. couleur**	**Puissance moyenne système (W)**	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)	**Lumen à la sortie**	**Class. BUG**	**Efficacité** (LPW)
P15-P-A01-740-x	4000	14	2137	B1-U0-G1	149	2110	B1-U0-G1	148	2154	B1-U0-G1	151	2251	B2-U0-G1	157	1672	B0-U0-G0	117
P15-P-A02-740-x	4000	27	4041	B1-U0-G1	152	3989	B1-U0-G1	150	4072	B1-U0-G1	153	4256	B3-U0-G1	160	3161	B0-U0-G1	119
P15-P-A03-740-x	4000	45	6518	B2-U0-G1	146	6435	B1-U0-G2	144	6568	B1-U0-G2	147	6866	B3-U0-G1	154	5099	B0-U0-G2	114
P15-P-A04-740-x	4000	60	8457	B2-U0-G2	141	8349	B1-U0-G2	139	8522	B2-U0-G2	142	8908	B3-U0-G2	148	6615	B1-U0-G2	110
P15-P-A05-740-x	4000	69	9949	B2-U0-G2	144	9822	B2-U0-G2	142	10026	B2-U0-G2	145	10479	B4-U0-G2	152	7782	B1-U0-G2	113
P15-P-A06-740-x	4000	84	11933	B3-U0-G2	142	11780	B2-U0-G2	140	12024	B2-U0-G2	143	12568	B4-U0-G2	150	9334	B1-U0-G2	111
P15-P-A07-740-x	4000	104	14522	B3-U0-G2	140	14336	B2-U0-G3	138	14633	B2-U0-G3	141	15295	B4-U0-G2	147	11359	B1-U0-G2	109
P15-P-A08-740-x	4000	107	15710	B3-U0-G3	147	15509	B2-U0-G3	145	15830	B3-U0-G3	148	16547	B4-U0-G2	155	12288	B1-U0-G2	115

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées.
La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du pilote et les conditions de mesures sur le site.
Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

NOTE : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques).
Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

P15 Petit luminaire DEL carré PureForm

pour grandes surfaces avec optique Précision

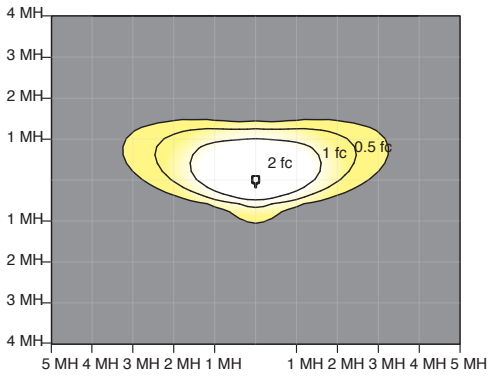
Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L_{70} correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70 % de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L_{70} publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

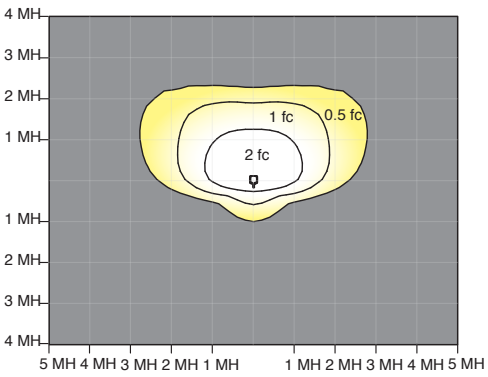
Température ambiante (°C)	Heures L_{70} calculées	L_{70} selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	>100 000 heures	>120 000 heures	>99 %

Distributions optiques

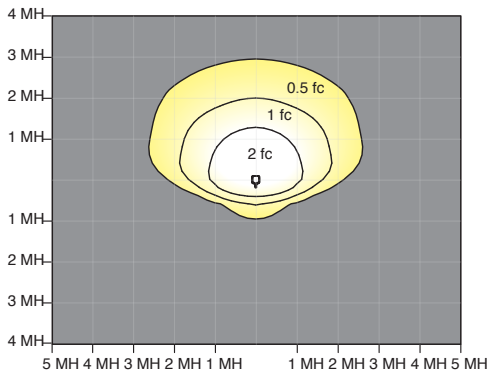
Basées sur la configuration P15-P-A03-740 installé à 15 pieds



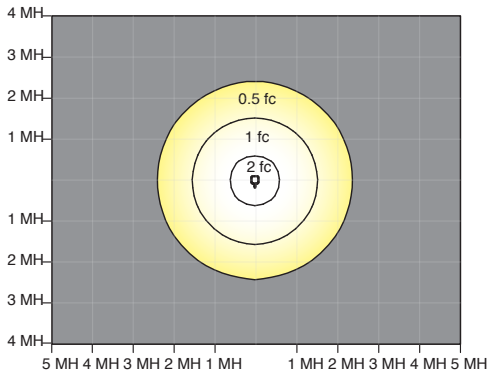
Type 2 moyen



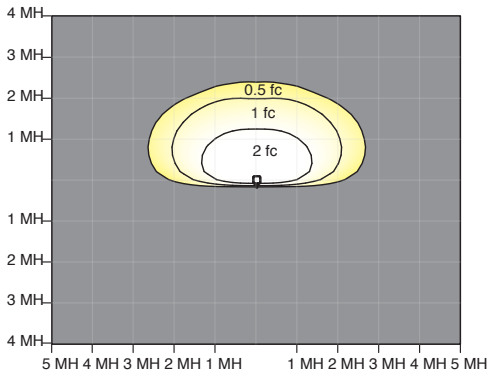
Type 3 moyen



Type 4 court



Type 5 court



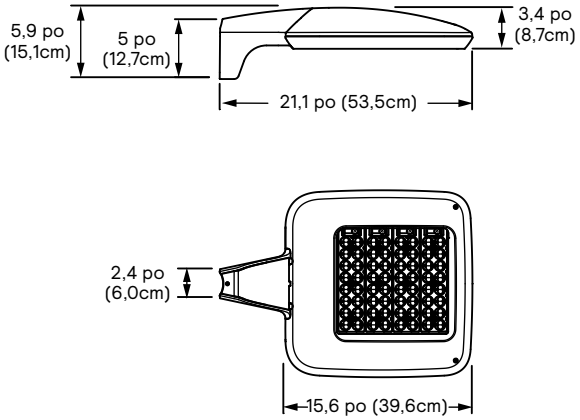
Contrôle de la lumière répartie derrière le luminaire

P15 Petit luminaire DEL carré PureForm

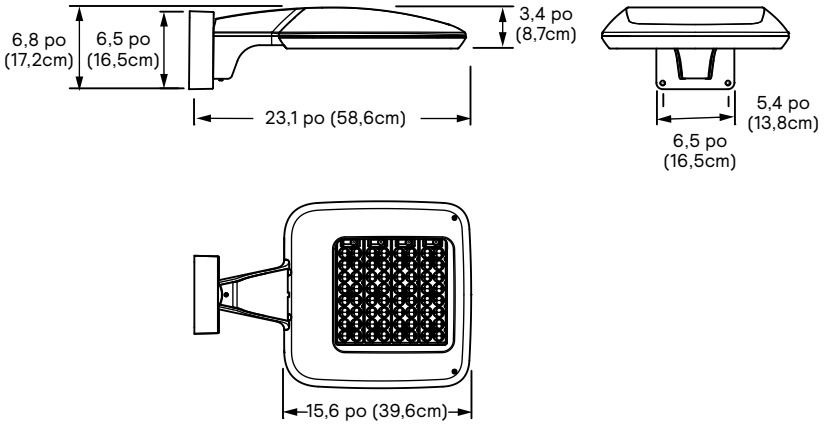
pour grandes surfaces avec optique Précision

Dimensions

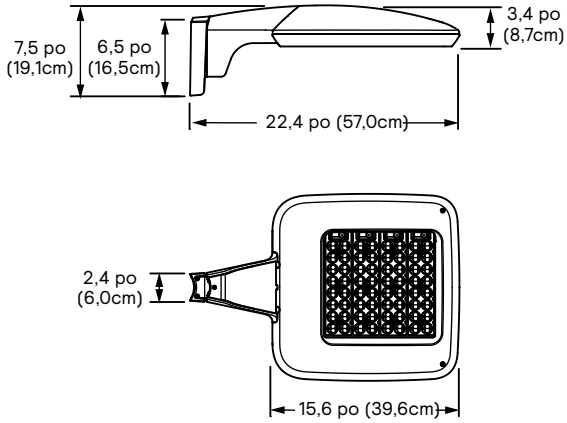
Bras de série (AR1)



Montage mural (WAL)

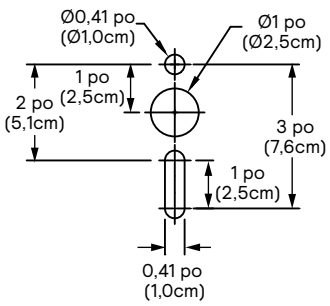


Conversion de montage sur bras (RAM)

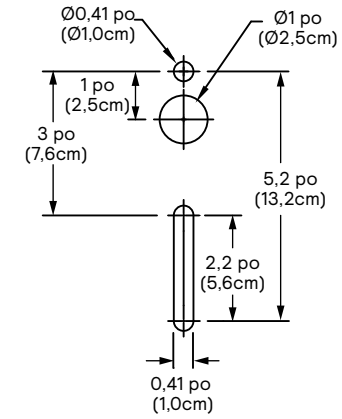


Gabarit de perçage

Bras de série (AR1)



Conversion de montage sur bras (RAM)



Poids: 22 lb (10 kg)
SRE: 0,24pi² (0,02 m²)

P15 Petit luminaire DEL carré PureForm

pour grandes surfaces avec optique Précision

Spécifications

Boîtier

Boîtier en aluminium monobloc moulé avec bras intégré et générateur de lumière moulé et léger. Le boîtier du luminaire offre un indice de protection IP65 testé selon la section 9 de la norme IES 60598-1.

Résistance à la vibration

Le luminaire est testé et classifié au niveau 2 (3,8G) pendant 100 000 cycles selon la norme C136.31-2018 de l'ANSI. Les tests incluent une vibration dans trois axes, tous effectués sur le même luminaire.

Générateur de lumière

Le générateur de lumière inclut un module fait d'une carte d'aluminium plaquée de métal recevant 16 DEL entièrement scellée avec l'optique et offerte en multiples de 2, 3 et 4 modules.Le module est conforme à la norme RoHS. Les températures de couleur : 3 000K +/- 125K, 4 000K, 5 000K +/- 200K. IRC minimal de 70. Également offert en 2 700K, 3 500K avec délais de livraison prolongés. Générateur de lumière DEL à indice de protection IP66 selon les tests de la section 9 de l'IEC 60598-1.

Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 160 lm/W, une économie d'énergie considérable par rapport aux luminaires aux halogénures à démarrage par impulsions. Des options de contrôle procurent des économies accrues durant les périodes inoccupées.

Systèmes optiques

Distributions IES moyenne de type 2, moyenne de type 3, courte de type 4 et courte de type V sont offertes. L'option de déflecteur interne s'installe sur l'optique DEL et est offert en distributions de types 2, 3 et 4 incluant une optique BLC dédiée pour procurer le meilleur contrôle de lumière arrière pour les exigences sévères sur le périmètre des limites de la propriété. La performance est testée selon la norme LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique. Le luminaire est conçu pour 0% d'éclairage vers le haut (U0 selon la norme TM-16 de l'IESNA).

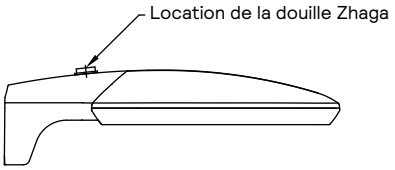
Montage

Montage sur bras de série pour fûts ronds de 4 po de diamètre hors-tout. S'utilise également avec des fûts de 5 po de diamètre hors-tout. Un adaptateur pour fût carré est inclus avec chaque luminaire. PureForm propose une trousse de conversion de montage sur bras. Lorsque spécifié avec l'option de bras de conversion (RAM), PureForm procure une conversion simple et unifiée aux DEL en éliminant la nécessité d'un perçage additionnel sur la plupart des fûts existants. L'option RAM sera emballée séparément.
Les accessoires de montage mural sont également offerts en option.

Options de contrôle

Gradation 0-10V (DLEA) : Commander cette option si vous désirez avoir accès aux fils de gradation 0-10V inclus dans le bras du luminaire (pour contrôles de gradation secondaire non inclus). Ne s'utilise pas avec d'autres options de contrôle.

Connecteur de douille Zhaga compatible avec capteur (SRDR) : le produit est muni de pilotes compatibles avec les capteurs et connecté à un réceptacle à 4 fentes conforme pour Zhaga Book 18 et conçu pour les autres applications de système de contrôle. Le réceptacle offre un assemblage à indice de protection IP66 dans un format compact qui procure une interface électrique scellée et une résistance aux UV et qui est installé sur le dessus du bras du luminaire. Lorsqu'un contrôleur non fourni par Signify est utilisé avec le connecteur de douille Zhaga compatible avec capteur, le contrôleur doit être certifié pour fonctionner avec les pilotes Xitanium SR pour se conformer au programme certifié SR.



Sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) : luminaire offrant la capacité d'ajuster manuellement la puissance sur le site pour réduire le flux lumineux et les niveaux d'éclairage du luminaire. Livré à un préréglage à la position maximale et au flux lumineux choisi. Référez-vous au tableau ci-dessous pour estimer la réduction du flux lumineux désiré. Ne peut être utilisé avec d'autres options de contrôle ou de réponse au mouvement.

Position du sélecteur FAWS	Pourcentage du flux lumineux type
1	25 %
2	50 %
3	55 %
4	65 %
5	75 %
6	80 %
7	85 %
8	90 %
9	95 %
10	100 %

Note : précision de la valeur type ± 5 %.

Gradation à profil automatique (CS/CM/CE/CA) : les profils de gradation de série procurent plus de polyvalence pour atteindre les objectifs d'économies énergétiques tout en optimisant les niveaux d'éclairage pendant des périodes sombres spécifiques. Les profils de gradation incluent deux réglages de gradation en baisse jusqu'à 30 % ou 50 % du flux lumineux total. Utilisé en combinaison avec une réponse au mouvement non programmée, il annule l'horaire du contrôleur lorsque le mouvement est détecté. Après 5 minutes d'inactivité, il retourne à son horaire de profil de gradation automatique. Le profil de gradation automatique est réglé selon les données suivantes :

- **CS50/CS30 :** sécurité de 7 heures pendant la nuit (Ex. : 23h à 6h)
- **CM50/CM30 :** moyen pour 8 heures pendant la nuit (Ex. : 22h à 6h)

Tous les profils ci-dessus sont calculés à partir du milieu de la nuit. La gradation est réglée pour 6 heures après le milieu de la nuit et 1 ou 2 heures avant selon la durée de la gradation. Ne s'utilise pas avec les autres options de contrôles.

Options de réponse à mouvement

Réponse au mouvement à infrarouge à deux niveaux (BL50) : module à réponse au mouvement intégré au luminaire et préprogrammé à l'usine à 50 % de gradation lorsqu'il n'est pas commandé avec d'autres options de contrôle. BL50 est réglé/fonctionne de la façon suivante : le capteur de mouvement est réglé à une gradation constante de 50 %. Lorsque le mouvement est détecté, par le capteur à infrarouge passif, le luminaire retourne à la puissance/flux lumineux maximum. La gradation à faible intensité est réglée à l'usine à 50 % avec une période de 5 minutes par défaut avant que la gradation retourne à faible intensité. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant 5 minutes, le système de réponse au mouvement réduit la puissance de 50 %, à 50 % de la puissance constante normale réduisant de ce fait le niveau d'éclairage. D'autres réglages de gradation sont fournis si différents niveaux de gradation sont requis. On peut également utiliser un outil de programmation à distance sans fil FSIR-100 (contactez le service technique pour obtenir tous les détails).

Réponse au mouvement à infrarouge avec d'autres contrôles : le dispositif de réponse au mouvement, lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres contrôles (profil de gradation automatique et SiteWise), annulera l'horaire du contrôleur pour ajouter les avantages d'un profil de gradation et de détection de capteur combinés. Dans cette configuration, le dispositif de réponse au mouvement ne peut pas être reprogrammé avec l'outil de programmation sans fil à distance FSIR-100. Le profil peut seulement être reprogrammé à l'aide du contrôleur.

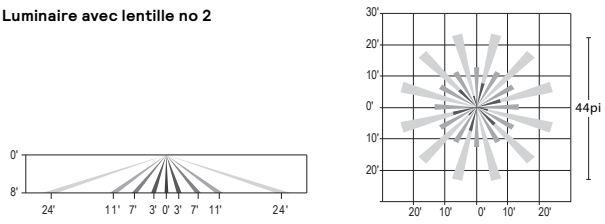
P15 Petit luminaire DEL carré PureForm

pour grandes surfaces avec optique Précision

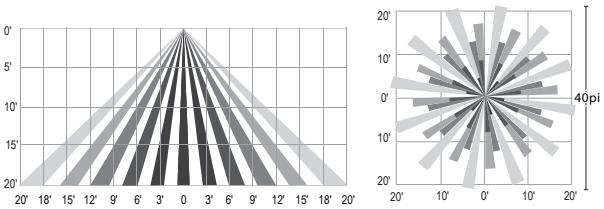
Spécifications (suite)

Lentille de réponse au mouvement à infrarouge (L2/L3) : lentille de réponse au mouvement à infrarouge (IMRI3/IMRI7) : le module de réponse au mouvement à infrarouge intégré est offert avec deux lentilles de capteur différentes afin de s'adapter à plusieurs hauteurs de montage et de couvertures de détection. La lentille no 2 (L2) est conçue pour des hauteurs de montage de 8 pi à 15 pi avec une zone de couverture de 44 pi de diamètre. La lentille no 3 (L3) est conçue pour des hauteurs de jusqu'à 25 pi et une zone de couverture plus précise de 40 pi. Consultez les tableaux pour des configurations de détection approximatives :

Luminaire avec lentille no 2



Luminaire avec lentille no 3



Électrique

Réceptacle à verrouillage par rotation (TR7/TLP) : Réceptacle à verrouillage par rotation avec 7 fentes permettant la gradation et d'autres fonctionnalités (non incluses) et pouvant être utilisé avec une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en court-circuit. Le réceptacle de gradation de type D-24 (7 fentes) est conforme à la norme C136.41 de l'ANSI. Il peut s'utiliser avec un système de contrôle d'un tiers. Le réceptacle est situé sur le dessus du bras du luminaire. Lors de la spécification d'un réceptacle avec cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, la tension doit être spécifiée. Lors de la commande d'un réceptacle à verrouillage par rotation (TR7), toutes les 7 fentes sont câblées en respectant les broches du pilote compatible avec capteur (SR), la cellule photoélectrique ou la fiche de mise en court-circuit n'est pas incluse. Lors de la commande d'un réceptacle avec cellule photoélectrique (TLP), le réceptacle utilisé offre 7 fentes, mais 6 des 7 fentes ne sont pas connectées (pas de pilote SR). Les fils de gradation 0-10V (fentes 4 et 5) sont connectés si commandé sans autre option de gradation.

Pilote : efficacité du pilote (>90 % de série). 120-480V offert (certaines restrictions s'appliquent). Protection contre les circuits ouverts/court-circuit. Tous les pilotes permettent la gradation 0-10V jusqu'à 10 % du standard, à l'exception des pilotes compatibles avec gradateurs (SR) qui utilisent le protocole DALI (options CS50/CM50/CS30/CM30, SRD et TR7). Les pilotes sont conformes à la norme RoHS et à FCC Title 47 CFR section 15.

Cellule photoélectrique à bouton (PCB) : concept à bouton pour les applications de montage à l'intérieur des luminaires. La cellule photoélectrique est faite de polycarbonate aux UV stabilisés et résistant aux impacts. La tension nominale est de 120V ou 208-277V avec une charge de 1000V VA. La cellule photoélectrique s'allumera avec un éclairage ambiant de 1 à 4 fc.

Protection contre la surtension (SP1/SP2) : chaque luminaire est muni d'un protecteur contre la surtension de série testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEE tel que décrit dans la norme C62.41.2 scénario 1, catégorie C de l'ANSI/IEE pour une exposition élevée 10kV/10kA des formes d'ondes pour la mise à la terre de la ligne électrique, neutre de la ligne électrique et mise à la terre du neutre et selon le modèle de la spécification des luminaires DEL routiers de l'U.S. DOE (Department of Energy) MSSLC (Municipal Solid State Street Lighting Consortium) appendice D pour les niveaux de tests élevés 10kV/10kA d'immunité électrique. 20kV / 10kA disponible en option pour plus de protection au-delà du niveau 10kV/10kA.

Homologations

Homologué UL/cUL pour les endroits mouillés selon la norme 1598 d'UL. Convient à une exploitation à des températures ambiantes de -40° à 40°C (-40° à 104°F). La plupart des configurations du PureForm P15 sont qualifiés dans la catégorie Premium DesignLights Consortium®. Pour tous les détails veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC. Les TCP de 3 000K et plus chaud sont conformes à la protection du ciel étoilé IDA.

Fini

Les luminaires de couleur de série sont peints à la poudre texturée de polyester à base d'isocyanurate de triglycidyle (TGIC), appliquée électrostatiquement et durcie à la chaleur, résistante à la décoloration et à l'abrasion. Le traitement de surface offre une résistance d'un minimum de 1000 heures pour les jets d'eau salée, les tests sont effectués selon la norme B117 de l'ASTM. Les couleurs de série sont : bronze (BZ), noir (BK), blanc (WH), gris foncé (DGY) et gris moyen (MGY). Pour les spécifications des couleurs en option ou des couleurs sur mesure, communiquez avec l'usine.

Garantie

Les luminaires PureForm sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. See signify.com/warranties pour les informations complètes et les exclusions.

Loi Buy American Act of 1933 (BAA) :

Ce produit est fabriqué dans une de nos usines américaines et à la date de publication de ce document, ce produit était considéré comme un article commercial standard (COTS) conforme à la loi BAA. Cette désignation BAA aux termes des présentes ne couvre par (i) l'applicabilité de, ou la disponibilité d'une exemption sous la loi sur l'Accord de libre-échange, ou (ii) les exigences du contenu intérieur du « Buy American » imposées aux États, localités et autres organismes non fédéraux comme condition pour recevoir des fonds administrés par le Ministère des transports ou autres agences fédérales. Avant de commander, veuillez visiter ww.signify.com/baa pour consulter la liste courante des produits conformes à BAA et confirmer que le produit que vous désirez commander est conforme.

© 2021 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify.

Signify North America Corporation
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
Téléphone 855-486-2216

Signify Canada Ltd.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone 800-668-9008

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.