



Le petit luminaire DEL rond Confort pour grandes surfaces PureForm P20 de Gardco offre un concept élégant et profilé. L'optique Confort est conçue pour améliorer le confort visuel en réduisant l'éblouissement et convient parfaitement aux applications piétonnières. 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: P20-C-A01-840-T5S-AR1-UNV-BL50-L2-EHS-BZ

Préfixe	Technologie de l'optique	Configuration (lumens nominaux)	Temp. de couleur	Distribution	Montage	Tension	
P20	C						
P20	Petit luminaire PureForm pour grandes surfaces, rond de 20 po	C Confort	A01 2000 lumens A02 4000 lumens A03 6000 lumens A04 8000 lumens A05 10000 lumens A06¹ 12000 lumens A07¹ 14000 lumens A08¹ 16000 lumens	830 IRC 80 3000K 840 IRC 80 4000K 750² IRC 70 5000K	T1S Type 1 court T2S Type 2 court T4S Type 4 court 4CD Éclairage vers le bas concentré de type 4 T5S Type 5 court	AR1³ Montage sur bras (de série) Les trousse de montage suivantes doivent être commandées séparément (voir les accessoires) RAM³ 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				Fini
Contrôles de gradation	Lentille à capteur de mouvement	Électrique/Écran de protection	Urgence	
(Pilote pour gradation 0-10V standard) DLEA⁴ 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 % BL30^{4,7} Bi-niveau réglé à une gradation à 30 % SRDR^{4,8,9,18} Pilote SR connecté à une douille Zhaga <u>DynaDimmer: Gradation à profil automatique</u> CS50^{4,9} Grad. de sécurité à 50 %, 7 heures CM50^{4,9} Grad. médiane à 50 % (8 heures) CS30^{4,9} Grad. de sécurité à 30 %, 7 heures CM30^{4,9} Grad. de sécurité à 30 %, 8 heures	L2^{6,13,18} Capteur passif à infrarouge lentille no 2 L3^{6,13,18} Capteur passif à infrarouge lentille no 3 MW^{7,14,17} Capteur HF à micro-ondes	PCB^{9,10} Cellule photoélectrique à bouton TR7^{9,11} Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes TLP^{10,12} Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes avec cellule photoélectrique à 3 fentes SP2¹⁵ 20kA augmentée FS1¹⁰ Fusible simple (120, 277, 347V c.a.) FS2¹⁰ Fusible double (208, 240, 480V c.a.) Les options suivantes doivent être commandées séparément (voir les accessoires) EHS Déflecteur côté maison externe	EM^{4,5,9,16} Bloc de batterie d'urgence	<u>Texturé</u> BK Noir WH Blanc BZ Bronze DG Gris foncé MG Gris moyen <u>Personnalisé</u> RAL Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL (ex: RAL7024) CC Couleur spéciale. (Un échantillon doit être fourni. Soumission de l'usine requise)

- Offert seulement avec l'optique symétrique (T1S et T5S).
- Délais de livraison plus longs impliqués. Contacter l'usine pour tous les détails.
- S'installe sur un fût rond à diamètre hors-tout de 4-5 po à l'aide d'un adaptateur pour fûts carrés inclus.
- Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation (exclusif mutuellement).
- Capteur de mouvement non offert.
- BL50 doit être spécifié avec capteur de mouvement avec lentille (L2 ou L3).
- BL30 doit être spécifié avec le capteur HF à micro-ondes (MW).
- Non offert avec des cellules photoélectriques.
- Non disponible avec 347V ou 480V.
- La tension à l'entrée doit être spécifiée.
- Toutes les 7 fentes du réceptacle NEMA sont connectées au pilote SR.
- Non disponible en 480V. Avec TR7 commander la cellule photoélectrique séparément.
- Non offert avec les options de contrôle de gradation DLEA et FAWS.
- Non offert avec les options de contrôle de gradation DLEA, SRDR, FAWS, CS50, CM50, CS30 et CM30.
- Le produit est expédié de série avec 10kA.
- Offert seulement avec AO1 et AO3
- Disponible seulement en 120/277/347V.
- 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).

P20 Petit luminaire DEL rond PureForm pour grandes surfaces avec optique Confort

Accessoires PureForm P20² (commandés séparément, installés sur le site)

Accessoires de montage

P20-RAM-G2-(F)	Trousse de conversion de montage sur bras
P20-WS-G2-(F)	Montage mural y compris entrée arrière pour conduit en surface
P20-EHS-BK ¹	Défecteur côté maison externe, noir

(F) = Spécifier le fini

- Le déflecteur côté maison externe doit être commandé avec le luminaire et s'expédie séparément. Il ne peut être ajouté sur un luminaire existant qui n'a pas été commandé à l'origine avec l'option de déflecteur EHS.
- Consultez Signify pour confirmer si des accessoires spécifiques sont conformes au BAA.

Puissance DEL et rendement en lumens - 3 000K

Code pour commander	Temp. couleur	Puissance moyenne système (W)	T1S			T2S			T4S			4CD			T5S		
			Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P20-C-A01-830-x	3000	21	2006	B1-U0-G1	95	1968	B1-U0-G1	93	2240	B1-U0-G1	106	2374	B1-U0-G1	112	2210	B1-U0-G1	104
P20-C-A02-830-x	3000	36	3576	B2-U0-G2	100	3508	B1-U0-G1	98	3993	B1-U0-G1	112	4231	B1-U0-G1	119	3939	B2-U0-G1	111
P20-C-A03-830-x	3000	52	5145	B2-U0-G2	99	5048	B2-U0-G2	97	5746	B2-U0-G2	111	6089	B2-U0-G2	117	5669	B3-U0-G2	109
P20-C-A04-830-x	3000	72	6977	B3-U0-G3	97	6844	B3-U0-G3	95	7792	B3-U0-G3	109	8256	B2-U0-G2	115	7687	B3-U0-G2	107
P20-C-A05-830-x	3000	90	8372	B3-U0-G3	93	8213	B3-U0-G3	91	9350	B3-U0-G3	104	9907	B3-U0-G3	110	9224	B3-U0-G2	102
P20-C-A06-830-x	3000	108	10727	B3-U0-G3	100										11818	B3-U0-G2	110
P20-C-A07-830-x	3000	133	12471	B3-U0-G3	93										13740	B4-U0-G3	103
P20-C-A08-830-x	3000	150	13866	B3-U0-G3	92										15277	B4-U0-G3	101

Puissance DEL et rendement en lumens - 4 000K

Code pour commander	Temp. couleur	Puissance moyenne système (W)	T1S			T2S			T4S			4CD			T5S		
			Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
P20-C-A01-840-x	4000	21	2143	B1-U0-G1	101	2102	B1-U0-G1	99	2393	B1-U0-G1	113	2535	B1-U0-G1	120	2361	B1-U0-G1	111
P20-C-A02-840-x	4000	36	3819	B2-U0-G2	107	3747	B1-U0-G1	105	4266	B2-U0-G2	120	4520	B1-U0-G1	127	4208	B2-U0-G1	118
P20-C-A03-840-x	4000	52	5496	B2-U0-G2	106	5392	B2-U0-G2	104	6138	B2-U0-G2	118	6504	B2-U0-G2	125	6055	B3-U0-G2	117
P20-C-A04-840-x	4000	72	7452	B3-U0-G3	104	7311	B3-U0-G3	102	8323	B3-U0-G3	116	8819	B3-U0-G3	123	8211	B3-U0-G2	114
P20-C-A05-840-x	4000	90	8943	B3-U0-G3	99	8773	B3-U0-G3	97	9988	B3-U0-G3	111	10583	B3-U0-G3	117	9853	B3-U0-G2	109
P20-C-A06-840-x	4000	108	11458	B3-U0-G3	106										12624	B4-U0-G3	117
P20-C-A07-840-x	4000	134	13321	B3-U0-G3	100										14677	B4-U0-G3	110
P20-C-A08-840-x	4000	151	14812	B3-U0-G3	99										16319	B4-U0-G3	109

Tableau de lumens pour urgence

IRC 80			T1S			T2S			T4S			4CD			T5S		
Code pour commander	Temp. couleur	Puissance moyenne système (W)	Lumens à la sortie	Efficacité (Lm/W)	Class. BUG	Efficacité (Lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (Lm/W)								
P20-C-10W-840-x-UNV-EM(EMMode)	4000	10	1370	137,0	1344	134,4	1530	153,0	1621	162,1	1509	150,9		134,3	1270		127,0

IRC 80			T1S			T2S			T4S			4CD			T5S		
Code pour commander	Temp. couleur	Puissance moyenne système (W)	Lumens à la sortie	Efficacité (Lm/W)	Class. BUG	Efficacité (Lm/W)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (Lm/W)								
P20-C-10W-830-x-UNV-EM(EMMode)	3000	10	1288	128,8	1263	126,3	1438	143,8	1524	152,4	1419	141,9		134,3	1270		127,0

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.

P20 Petit luminaire DEL rond PureForm pour grandes surfaces avec optique Confort

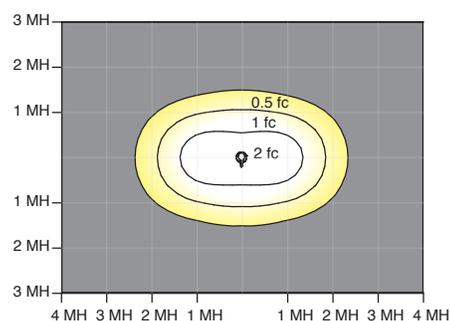
Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

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 L₇₀ 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 L₇₀ publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

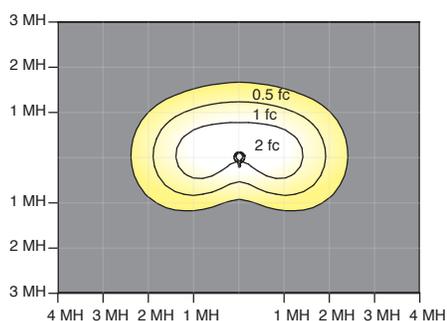
Température ambiante (°C)	Heures L70 calculées	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C (A01 à A05)	>100000 heures	>72000 heures	>90%
25°C (A06 à A08)	>100000 heures	>60000 heures	>84%

Distributions optiques

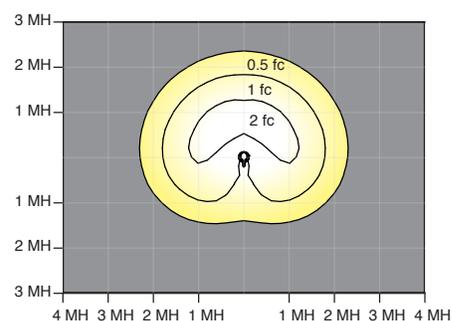
Basées sur la configuration P20-C-A03-840 installé à 15 pieds



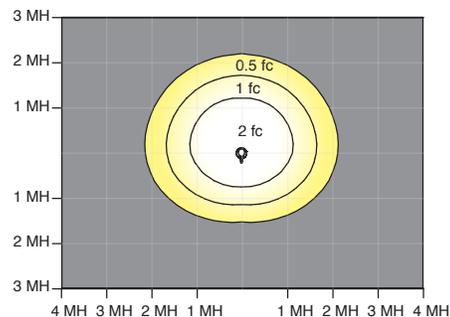
Confort T1S



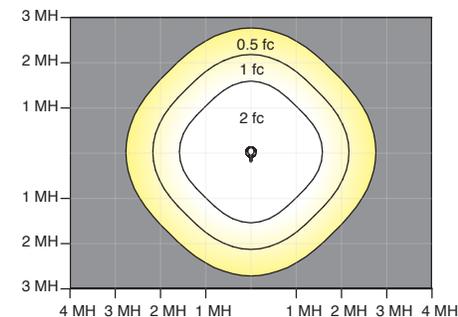
Confort T2S



Confort T4S



Confort 4CD

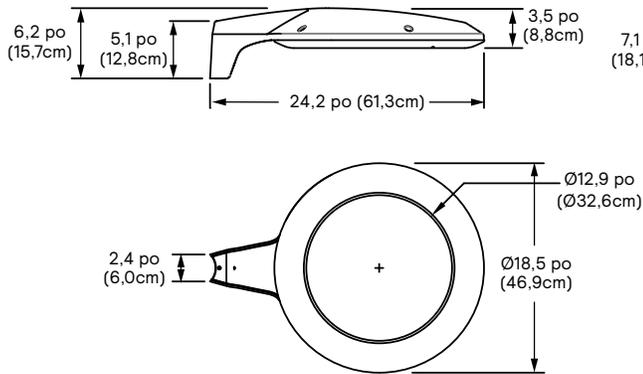


Confort T5S

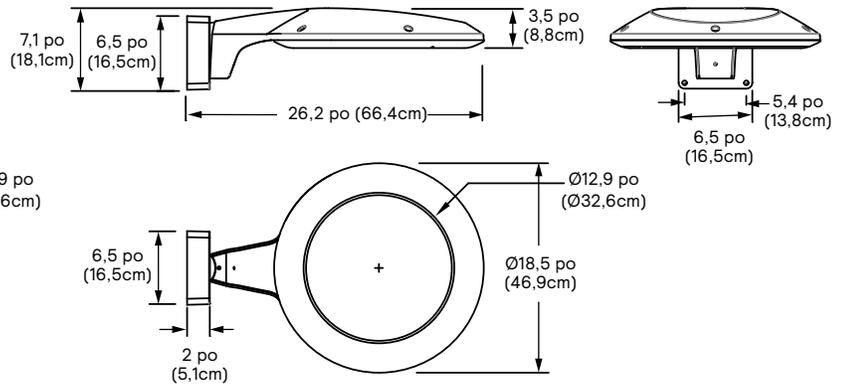
P20 Petit luminaire DEL rond PureForm pour grandes surfaces avec optique Confort

Dimensions

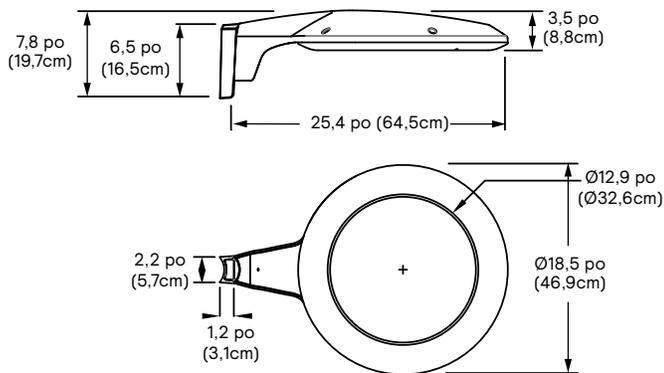
Bras de série (AR1)



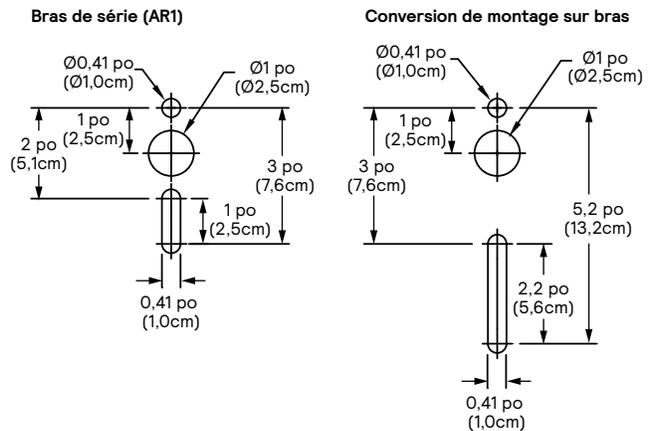
Montage mural (WAL)



Conversion de montage sur bras (RAM)

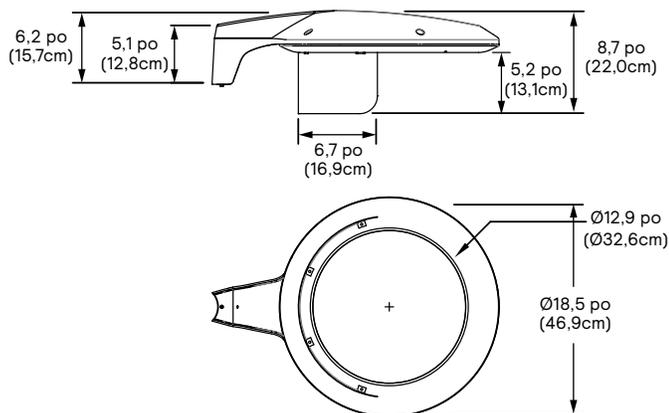


Gabarit de perçage



Poids: 18 lb (8,0 kg)
SRE: 0,26pi² (0,02m²)

Avec option de déflecteur côté maison externe (EHS)



P20 Petit luminaire DEL rond PureForm

pour grandes surfaces avec optique Confort

Spécifications

Boîtier

Boîtier en aluminium monobloc moulé avec bras intégré et générateur de lumière moulé. Le boîtier du luminaire offre un indice de protection IP66 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 100000 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

La technologie de conduit de lumière procure un éclairage uniforme à faible éblouissement. Les DEL sont positionnées stratégiquement sur la bordure de la plaque optique. La taille de l'ouverture lumineuse du générateur de lumière est optimisée pour obtenir l'équilibre entre le flux lumineux et la performance optique dans le but d'offrir un confort visuel. Le générateur de lumière assure un contact avec le boîtier pour procurer une bonne conduction et de convection de chaleur dans l'air ambiant. Le générateur de lumière est conforme à la norme RoHS. Les températures de couleur de série sont : 3000K +/- 175K, 4000K +/- 275K. IRC minimal de 80. Également offert en 5000K (IRC 70).

Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 127 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

Le système optique DEL de pointe Confort procure des distributions IES courte de type II, courte de type IV, courte de type V. Les optiques supplémentaires incluent un éclairage vers le bas de type 1 et de type 4 pour les applications piétonnières. Composé de lentille de classe optique aux UV stabilisés et à rendement élevé avec des micro-optiques laminées pour obtenir la distribution recherchée qui est optimisée pour une uniformité d'éclairage exceptionnelle. 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-15 de l'IESNA).

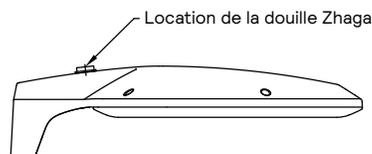
Montage

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 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.



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.

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%

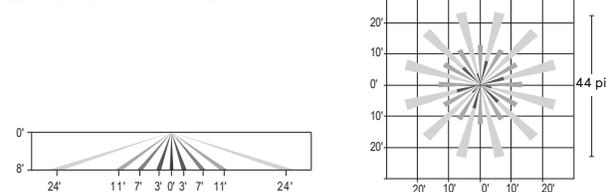
Note: précision de la valeur type $\pm 5\%$.

Options de réponse à mouvement

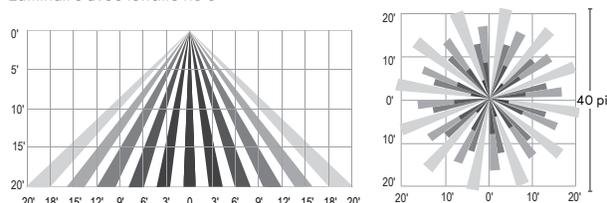
Réponse au mouvement à infrarouge avec d'autres contrôles: le dispositif de réponse au mouvement, lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres contrôles (profil de gradation automatique), annulera l'horaire du contrôleur pour ajouter les avantages d'un profil de gradation et de détection de capteur 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.

Lentille de réponse au mouvement à infrarouge (L2/L3): 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 est conçue pour des hauteurs de montage de 8 pi à 15 pi. La lentille no 3 est conçue pour des hauteurs plus élevées jusqu'à 20 pi et une couverture de 40 pi de diamètre. Consultez les tableaux pour des configurations de détection approximatives :

Luminaire avec lentille no 2



Luminaire avec lentille no 3



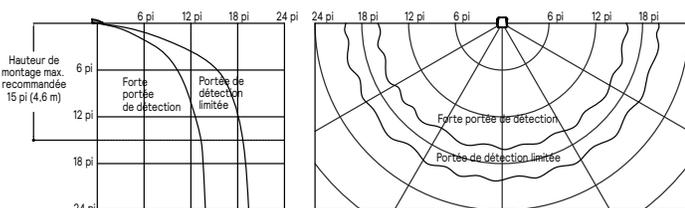
P20 Petit luminaire DEL rond PureForm

pour grandes surfaces avec optique Confort

Spécifications (suite)

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 (100 %). 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 à deux niveaux (BL30-MW): le capteur de mouvement à fréquence élevée (gamme d'ondes ISM à micro-ondes de 5,8GHz +/- 75MHz avec puissance de transmission <0,5 mW) est intégré dans le luminaire. Le capteur de mouvement à deux niveaux est conçu pour détecter le mouvement par l'engin lumineux lui permettant de se loger à l'intérieur du luminaire sans composantes encombrantes. Le capteur permet de réaliser des économies d'énergie et de répondre aux exigences du code sans compromettre le confort et l'esthétique. Le produit est livré avec des réglages préprogrammés à l'usine incluant un niveau de gradation de 30 %, une période de rétention de 3 minutes sans période d'attente. Ainsi lors de l'exploitation le capteur maintiendra un flux lumineux à 30 % de sa pleine capacité et lorsque le mouvement sera détecté, le luminaire reviendra à 100 % de son flux lumineux. Il demeurera à pleine intensité pendant 3 minutes par défaut avant de s'atténuer à son faible niveau lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. D'autres niveaux de gradation, de périodes de rétention et de périodes d'attente sont possibles. Pour tous les détails, veuillez contacter le service technique.



Bloc de batterie d'urgence (EM): le bloc de batterie d'urgence inclus est intégré au luminaire garantissant une allure constante entre les luminaires d'urgence et les luminaires sans option d'urgence. EM convient à une utilisation à des températures ambiantes de 0°C (32°F) à 40°C (104°F) seulement offert avec A01 et A02. Le système est conçu pour offrir un pilote secondaire muni d'un relais pour détecter immédiatement la panne de courant c.a. et ainsi alimenter le luminaire pendant un minimum de 90 minutes suivant la panne. Offert également en 120-277V ou seulement «UNV».

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/5kA 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/5kA d'immunité électrique. 20kV disponible en option pour plus de protection.

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 P20 sont qualifiés dans la catégorie Premium DesignLights Consortium®. Pour tous les détails veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC. Les TCP de 3000K et plus chaud sont conformes à la protection du ciel étoilé IDA.

Fin

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 (DG) et gris moyen (MG). 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](https://www.signify.com/warranties) pour les informations complètes et les exclusions.

