

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Applications

- Les applications courantes incluent :
  - Centrales électriques
  - Usines de transformation
  - Fonderies
  - Usines de pâtes et papier
  - Usines à hydrogène et de biocarburants
  - Usines de GNL (gaz naturel liquide)
  - Autres zones où la poussière, l'eau, la saleté et la mauvaise utilisation posent problème

## Présentation

- Module capteur WirelessHART® ɳ :
  - Détection de mouvement infrarouge passive avec optique Fresnel infrarouge passive remplaçable sur site
  - Capteur d'éclairage intégré
  - Surveillance de l'état des appareils et alertes
  - Améliore le réseau WirelessHART® ɳ grâce à un luminaire téléalimenté
- Sortie réglable du pilote à LED :
  - Flux lumineux maximal sélectionnable par l'utilisateur
  - Pilote à intensité entièrement réglable de 100 % à 0 %
- Régulateur de variation intégré de 0 à 10 V pour le contrôle de l'éclairage de groupe d'un maximum de 10 luminaires à intensité réglable.
  - Raccordement de variation situé à l'intérieur du chapeau
- Mise en service au sein de l'application d'éclairage connecté Plantweb Insight™ d'Emerson :
  - Gestion des actifs
  - Mise en service cartographique
  - Modes de contrôle centralisés ou autonomes programmables
- Approvisionnement sur site grâce aux logiciels portatifs AMS Device Manager ou TREX d'Emerson.
- La conception modulaire offre des milliers de combinaisons pour une polyvalence maximale.
- La conception est adaptée à des hauteurs de montage allant de 2 m à 12 m (7 pi à 40 pi).
- Trois sorties d'éclairage réglables fournissent jusqu'à 17 500 lumens (TCP 5 000 K, distribution de la lumière type V et globe en verre transparent).

Lumens nominaux ①	Équivalent lampe à décharge	Modèle
Jusqu'à 5 500	100-150 W	IMGCL5
Jusqu'à 9 500	250-350 W	IMGCL9
Jusqu'à 17 500	400-600 W	IMGCH6

- Sélection d'optiques pour une distribution optimale de la lumière dans une large gamme d'applications : type I, type III, type V ou type V large.
- Choix de température de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K (IRC 70 min.), blanc froid à neutre 4 500 K (IRC 80 min.), blanc neutre 4 000 K (IRC 80 min.), blanc neutre à chaud 3 500 K (IRC 80 min.) ou blanc chaud 3 000 K (IRC 80 min.).
- Adaptez-vous aux exigences de l'application grâce à trois options de globe différentes : polycarbonate transparent, dépoli ou verre transparent.
- Sept capots de montage standard permettent un montage dans n'importe quel endroit. Utilisez les mêmes capots de montage que le Mercmaster III.
- Adaptateurs de mise à niveau disponibles pour les capots Crouse-Hinds™ †, Mercmaster II et Killark ‡. Consulter le tableau des adaptateurs de capot de montage.



IMGCL



IMGCH

- La charnière est dotée d'une bordure surélevée pour une sécurité accrue lors de l'installation et de l'entretien. La construction de la charnière et de la vis assure une compression à 360° à tous les points du joint d'étanchéité du boîtier du luminaire pour une étanchéité parfaite. La conception escamotable de la vis et de l'écrou imperdables simplifie l'installation
- Boîtier robuste de conception thermique supérieure prolongeant la durée de vie du luminaire.
- Le boîtier du luminaire est doté d'un compartiment de câblage avec bornier séparé pour faciliter l'accès au câblage.
- Bornier à vis à ressort compatible avec les câbles de 6 mm<sup>2</sup> (compatible UL/CSA 14 26-10 AWG).
- Orifice de raccordement de service HART® à l'intérieur du chapeau.
- Protection de 6 kV contre les surtensions.
- Joints d'étanchéité en silicone robustes et résistants aux températures élevées.
- Données photométriques et schémas électroniques disponibles sur demande.
- Température ambiante (produit standard) : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F).
- Filetages NPT standard avec option M20.
- LED L70 à une durée de vie de 76 000 heures.
- Globes, pilote de LED et optique Fresnel infrarouge passive remplaçables sur site

## Garantie ④

- Garantie standard de 10 ans.

## Options

- Globe disponible, *vendu séparément*.
- Câble de sécurité disponible, *vendu séparément*.
- Tous les luminaires Mercmaster connectés disposent de fusibles ; ajouter le suffixe -F à la fin de la référence catalogue.
- Un bouchon de purge est disponible pour détourner l'eau présente dans le système de conduit, *vendu séparément*.

## Matériaux standard

- Capots et corps de montage : moulés en aluminium sans cuivre (4/10 de 1 % max.)
- Boîtier du capteur : polycarbonate
- Optique Fresnel infrarouge passive : PEHD
- Joints d'étanchéité : silicone
- Tous les ensembles de fixation et de retenue : acier inox
- Globe : verre ou polycarbonate
- Protection du globe et câble de sécurité : acier inox

① Valeur nominale de lumen pour l'optique de type V large, 5 000 K, avec globe en verre transparent. Des informations détaillées sur le lumen sont disponibles dans les tableaux « Flux lumineux (efficacité) ».

‡ Killark est une marque déposée de Hubbell Incorporated.

† Crouse-Hinds est une marque déposée de Cooper Industries, Inc., une filiale à part entière d'Eaton Corporation plc.

ɳ HART et WirelessHART sont des marques déposées de FieldComm Group.

④ Pour les détails concernant la garantie, veuillez consulter notre site web : [www.appleton.emerson.com](http://www.appleton.emerson.com).

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Finitions standard

- Capots et corps de montage : fini à revêtement en poudre d'époxy grise, appliqué par procédé électrostatique pour une protection entièrement uniforme

## Certifications et conformités NEC/CEC

- Norme UL : UL 1598 ; UL 50E ; UL1598A ; UL 8750
- Norme CSA : C22.2 n° 250.0 ; C22.2 n° 250.13 ; C22.2 n° 94.2 ; C22.2 n° 0 ; C22.2 n° 60529
- Normes NEMA/ANSI/CEI :
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 80046113

## Certifications ABS

- 23-2359512-PDA

## Design Lights™ Consortium

- Consultez la liste DLC QPL pour connaître la liste actuelle des produits.

## Certifications du spectre sans fil

- ID FCC : LW2-RM5801
- ID IC : 2731A-RM5801

## Produits connexes

- Luminaires à LED Mercmaster connectés
- Capteur de mouvement sans fil
- Application d'éclairage connecté Plantweb Insight d'Emerson
- Passerelle WirelessHART 1410S d'Emerson
- Passerelle WirelessHART 1410D d'Emerson

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

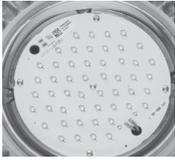
Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Présentation illustrée

### Flux lumineux programmable Contrôles autonomes et contrôles centralisés



Programmez la valeur nominale de lumen en fonction de la hauteur de montage.

L5 – 3 500 ou 5 500 lumens  
L9 – 7 500 ou 9 500 lumens  
H6 – 11 500, 13 500 ou 17 500 lumens



Des modes autonomes sont disponibles. Ils sont connectés à un réseau WirelessHART®<sup>†</sup> ou seuls dans des zones éloignées.

#### Modes de contrôle autonomes :

1. Détection de mouvement
2. Détection des lux
3. Détection de mouvement + des lux
4. Utilisation de lumière naturelle



À l'aide de Plantweb Insight, les modes de contrôle centralisés fonctionnent sur un groupe de luminaires affecté.

Modes de contrôle centralisés :

1. Contrôle de groupe par détection : contrôlez un groupe de luminaires en fonction de l'état des capteurs d'éclairage et de mouvement.
2. Planification basée sur l'heure : planifiez jusqu'à quatre plages horaires par jour pour activer des groupes de luminaires en fonction de l'heure actuelle du réseau.
3. Toujours allumé : réglez un groupe de luminaires sur un niveau de variation commun de 0 à 100 %.

### Variation



Le pilote de LED du Mercmaster connecté réduit complètement la puissance lumineuse de 100 % à 0 % en fonction du mode de fonctionnement actif.

### Application d'éclairage connecté Plantweb Insight



Elle permet la surveillance fondamentale du système sans ajouter un autre système de contrôle d'éclairage. Mettez en service les contrôles d'éclairage, surveillez les performances d'éclairage et examinez l'historique des analyses énergétiques.

### Mode de fonctionnement à sécurité intégrée



Dans les rares cas de perte de communication avec la passerelle WirelessHART®<sup>†</sup>, tous les luminaires à LED Mercmaster connectés sur cette passerelle reviennent à une luminosité maximale jusqu'à ce que la communication soit rétablie.

### Alertes d'entretien



Les capteurs internes surveillent l'état et la fiabilité de l'électronique du Mercmaster connecté et fournissent des mises à jour de l'état via WirelessHART®<sup>†</sup>.

### Protocole WirelessHart robuste et fiable



Le WirelessHART®<sup>†</sup> d'Emerson combine la technologie HART et ses capacités sans fil pour créer un protocole de communication sans fil adaptable pour les applications liées à l'automatisation des processus. Le WirelessHART®<sup>†</sup> offre une installation simple ainsi qu'une sécurité renforcée et multi-niveaux pour assurer la protection du réseau.

### Capteur de mouvement intégré



Grâce à la détection infrarouge passive (PIR), le Mercmaster connecté peut détecter des objets de taille humaine à une distance maximale de 40 pieds. Le Mercmaster connecté offre deux choix industriels d'optiques Fresnel infrarouges passives en fonction de la hauteur de montage pour optimiser les performances de détection.

<sup>†</sup> HART et WirelessHART sont des marques déposées de FieldComm Group.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Présentation illustrée



**Type I** : modèle de distribution long et étroit conçu pour les allées.



**Type III** : modèle de distribution à montage mural conçu pour vous permettre de disposer d'une bonne projection de lumière vers l'avant.



**Type V** : modèle de distribution de cercle symétrique idéal lorsque vous avez besoin d'un éclairage uniforme dans toutes les directions.



**Type V large** : similaire au modèle de distribution de type V, mais avec davantage de flux lumineux verticaux conçus pour faciliter la diffusion de la lumière plus rapidement et plus vers l'extérieur.

Choisissez parmi **trois températures de couleur (TCP)** : 3 000 K, 4 000 K et 5 000 K ‡

**Quatre modèles de distribution lumineuse** : type I, type III, type V et type V large qui conviennent à un grand nombre d'applications.

**Sept capots de montage** permettent de configurer un luminaire pour les applications plafond, suspendues, murales ou sur colonne inclinée.

**Quatre globes** : le polycarbonate transparent et dépoli, le globe en verre transparent et le réfracteur prismatique offrent un niveau de diffusion idéal.

## Caractéristiques de sécurité



**Système de verrouillage et charnière** : le système de verrouillage imperdable en acier inoxydable (vis et écrou) se ferme en toute sécurité et résiste aux atmosphères corrosives. La conception escamotable simplifie le câblage et l'installation. Une charnière extra haute offre une protection supplémentaire contre le détachement accidentel du boîtier du pilote lors de l'installation ou de la maintenance.



## Système de charnières de type I et de type III



Les modèles de distribution lumineuse de type I et de type III utilisent un modèle de boîtier articulé qui vous permet de bien aligner le faisceau lumineux dans la direction voulue. Il est possible d'obtenir une puissance lumineuse optimale en positionnant correctement le luminaire grâce aux trois charnières disponibles.

## Conçu pour l'environnement



La conception du boîtier du pilote comprend des sections séparées pour le bornier et le pilote. La conception thermique efficace assure un transfert de chaleur fiable depuis l'ensemble LED vers l'extérieur via le radiateur et le boîtier moulé en aluminium avec revêtement en poudre d'époxy.

## Câble de sécurité



Le câble de sécurité se glisse autour du boîtier par des points de retenue moulés. Ses boucles intégrées, associées à un mousqueton, garantissent une installation rapide et fiable.

## Capot suspendu étanche



Le capot suspendu étanche assure une protection contre l'infiltration d'eau dans le conduit à l'aide d'un réducteur de tension conforme à l'indice IP68 avec 3 trous de câble de 4 mm (0,157 po) de diamètre.

## Régulateur de variation intégré de 0 à 10 V pour le contrôle de l'éclairage de groupe



Mercmaster Connect

Mercmaster LED Low Profile with Dimming Option

Mercmaster connecté peut contrôler l'intensité d'éclairage d'un groupe de luminaires à LED câblés à intensité variable grâce à son régulateur de variation intégré de 0 à 10 V. La tension de sortie de variation du Mercmaster connecté correspond à son niveau d'éclairage interne pour augmenter et baisser le niveau d'éclairage des luminaires LED câblés réglables en guirlande. Sur un seul circuit électrique, câbler jusqu'à 10 luminaires à intensité réglable standard sur un câble total de 60 m (200 pieds). Compatible avec les luminaires à LED à intensité 0 à 10 V et 1 à 10 V.

‡ Autres options de TCP disponibles sur demande. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

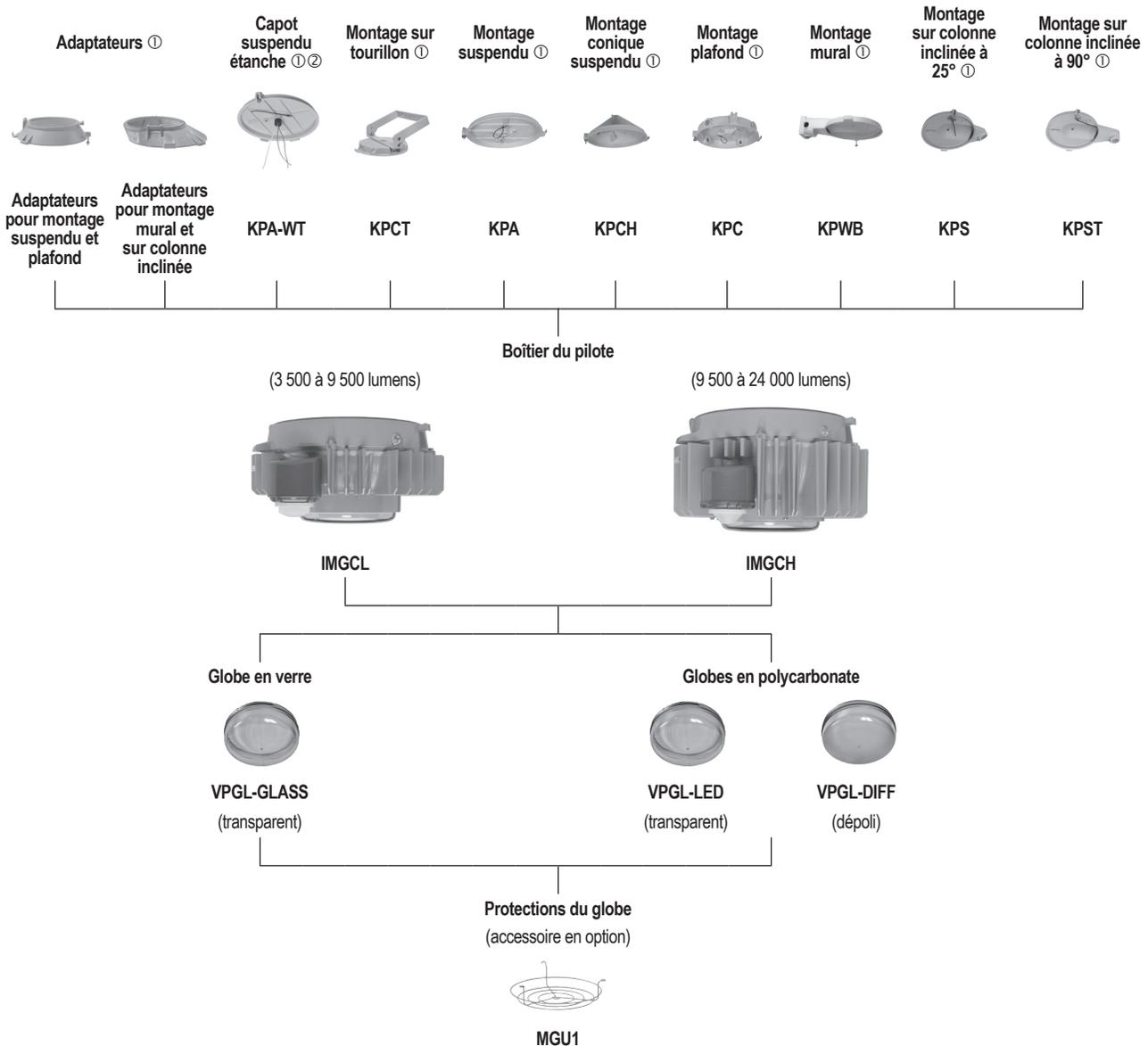
# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Gamme — Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés



① Consultez le tableau des adaptateurs de capot de montage pour les références.

② Certifié pour cCSAus uniquement.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

Commander à l'aide du guide de numérotation du catalogue — Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés pour zones dangereuses

MGC	A	L5	2	N	D	5	BU	F	7	N
<p>Préfixe de la série : IMGC - Luminaire à LED industriel Mercmaster™ connecté</p>	<p>Montage :</p> <p>A : suspendu B : suspendu étanche ▲ C : plafond ② D : cône suspendu ② R : colonne inclinée à 90° ① S : colonne inclinée à 25° ① T : tourillon K : Killark™ ⇄, adaptateur universel ▲ U : adaptateur Mercmaster II, plafond ou suspendu ▲ V : adaptateur Mercmaster II, mural ou sur colonne inclinée ▲ W : mur X : Crouse Hinds™ ⇄, adaptateur, plafond ou suspendu ▲ Y : adaptateur *Crouse Hinds™, mural ou sur colonne inclinée ▲ Vide : aucun capot de montage</p>	<p>Lumens (valeur nominale) :</p> <p>L5 : jusqu'à 5 500 L9 : jusqu'à 9 500 H6 : jusqu'à 17 500</p>	<p>Taille du manchon :</p> <p>2 : 3/4 po NPT 3 : 1 po NPT 4 : 1-1/4 po NPT sur colonne inclinée 5 : 1-1/2 po NPT sur colonne inclinée 6 : métrique M20 Vide : en cas d'utilisation de l'adaptateur ou de l'absence de capot</p>	<p>Température de couleur : ‡</p> <p>C : blanc froid, 5 000 K N : blanc neutre, 4 000 K M : blanc froid à neutre, 4 500 K W : blanc chaud, 3 000 K R : blanc neutre à chaud, 3 500 K (vente au détail)</p>	<p>Matériau du globe :</p> <p>P : globe en polycarbonate transparent D : globe en polycarbonate dépoli G : globe en verre transparent</p>	<p>Modèle de distribution lumineuse :</p> <p>1 : type I 3 : type III 5 : type V W : type V large</p>	<p>Tension :</p> <p>BU : 120-277 Vca, 50/60 Hz ou 125-300 Vcc</p>	<p>Options : ⌘</p> <p>F : fusibles Vide : aucun fusible</p>	<p>Options de contrôle :</p> <p>7 : capteur de mouvement et d'éclairage, interface WirelessHart™ ⇄</p>	<p>Optique Fresnel infrarouge passive :</p> <p>N : hauteur de montage entre 20 et 40 pi P : hauteur de montage inférieure à 20 pi</p>

① Les entrées de manchons 3/4 po NPT, 1 po NPT et métrique M20 ne sont pas disponibles dans cette option de montage.

② Uniquement autorisé pour la distribution lumineuse de type V et de type V large.

⌘ Fusibles autorisés uniquement pour la classification NEC/CEC. Installation en usine. L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée). Les fusibles sont montés dans le boîtier du pilote.

‡ Autres options de TCP disponibles sur demande. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

▲ Adaptateurs, capot suspendu étanche et tension BH uniquement certifiés pour NEC/CEC.

⇄ Killark est une marque déposée de Hubbell Incorporated.

\* Crouse-Hinds est une marque déposée de Cooper Industries, Inc., une filiale à part entière d'Eaton Corporation plc.

⇄ HART et WirelessHART sont des marques déposées de FieldComm Group.

Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Flux lumineux (efficacité) ① ②

Modèle de distribution lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux															
	(température de couleur proximale)	(indice de rendu des couleurs)			TCP	IRC	TCP	IRC												
<b>Globe en polycarbonate transparent — Modèle MGCL5 — Équivalent lampe à décharge de 100-150 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	4 400	92	3 500 K	80	4 500	93	4 000 K	80	4 580	95	4 500 K	80	4 750	99	5 000 K	70	4 900	102
Type III	3 000 K	80	4 620	96	3 500 K	80	4 700	98	4 000 K	80	4 800	100	4 500 K	80	4 990	104	5 000 K	70	5 140	107
Type V	3 000 K	80	4 770	99	3 500 K	80	4 860	101	4 000 K	80	4 960	103	4 500 K	80	5 150	107	5 000 K	70	5 300	110
Type V large	3 000 K	80	4 520	94	3 500 K	80	4 600	96	4 000 K	80	4 700	98	4 500 K	80	4 870	101	5 000 K	70	5 020	105
<b>Globe en polycarbonate transparent — Modèle MGCL9 — Équivalent lampe à décharge de 250-350 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	7 860	100	3 500 K	80	8 060	103	4 000 K	80	8 170	104	4 500 K	80	8 400	107	5 000 K	70	9 300	119
Type III	3 000 K	80	8 250	105	3 500 K	80	8 460	108	4 000 K	80	8 570	109	4 500 K	80	8 800	112	5 000 K	70	9 750	125
Type V	3 000 K	80	8 430	108	3 500 K	80	8 650	111	4 000 K	80	8 770	112	4 500 K	80	9 010	115	5 000 K	70	9 970	127
Type V large	3 000 K	80	8 120	104	3 500 K	80	8 330	106	4 000 K	80	8 450	108	4 500 K	80	8 670	111	5 000 K	70	9 600	123
<b>Globe en polycarbonate transparent — Modèle MGCH6 — Équivalent lampe à décharge de 400-600 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	13 600	93	3 500 K	80	13 900	95	4 000 K	80	14 100	97	4 500 K	80	14 470	99	5 000 K	70	16 100	110
Type III	3 000 K	80	14 200	97	3 500 K	80	14 500	100	4 000 K	80	14 700	101	4 500 K	80	15 100	104	5 000 K	70	16 800	115
Type V	3 000 K	80	15 200	104	3 500 K	80	15 600	107	4 000 K	80	15 800	108	4 500 K	80	16 200	111	5 000 K	70	18 000	124
Type V large	3 000 K	80	13 940	95	3 500 K	80	14 270	98	4 000 K	80	14 450	99	4 500 K	80	14 850	102	5 000 K	70	16 500	113
<b>Globe en polycarbonate dépoli — Modèle MGCL5 — Équivalent lampe à décharge de 100-150 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	4 180	87	3 500 K	80	4 260	88	4 000 K	80	4 350	90	4 500 K	80	4 510	94	5 000 K	70	4 650	97
Type III	3 000 K	80	4 400	91	3 500 K	80	4 480	93	4 000 K	80	4 570	95	4 500 K	80	4 740	98	5 000 K	70	4 890	102
Type V	3 000 K	80	4 660	97	3 500 K	80	4 750	99	4 000 K	80	4 850	101	4 500 K	80	5 030	105	5 000 K	70	5 180	108
Type V large	3 000 K	80	4 310	90	3 500 K	80	4 390	91	4 000 K	80	4 480	93	4 500 K	80	4 650	97	5 000 K	70	4 790	100
<b>Globe en polycarbonate dépoli — Modèle MGCL9 — Équivalent lampe à décharge de 250-350 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	7 470	96	3 500 K	80	7 660	98	4 000 K	80	7 770	99	4 500 K	80	7 980	102	5 000 K	70	8 830	113
Type III	3 000 K	80	7 820	100	3 500 K	80	8 030	102	4 000 K	80	8 140	104	4 500 K	80	8 360	107	5 000 K	70	9 250	118
Type V	3 000 K	80	8 200	105	3 500 K	80	8 400	107	4 000 K	80	8 520	109	4 500 K	80	8 750	112	5 000 K	70	9 680	124
Type V large	3 000 K	80	7 740	99	3 500 K	80	7 940	101	4 000 K	80	8 050	103	4 500 K	80	8 270	106	5 000 K	70	9 140	117
<b>Globe en polycarbonate dépoli — Modèle MGCH6 — Équivalent lampe à décharge de 400-600 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	12 870	88	3 500 K	80	13 170	90	4 000 K	80	13 340	92	4 500 K	80	13 700	94	5 000 K	70	15 230	105
Type III	3 000 K	80	13 430	92	3 500 K	80	13 740	94	4 000 K	80	13 900	96	4 500 K	80	14 300	98	5 000 K	70	15 900	109
Type V	3 000 K	80	14 670	100	3 500 K	80	15 010	103	4 000 K	80	15 200	104	4 500 K	80	15 620	107	5 000 K	70	17 360	119
Type V large	3 000 K	80	13 220	91	3 500 K	80	13 530	93	4 000 K	80	13 700	94	4 500 K	80	14 100	97	5 000 K	70	15 640	107

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

② Le globe en polycarbonate dépoli peut être utilisé avec les types I, III et V large. Consultez les fichiers photométriques pour obtenir des informations sur le flux lumineux.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Flux lumineux (efficacité) ① ②

Modèle de distribution lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité (lm/W)	Flux lumineux		Efficacité (lm/W)		Flux lumineux		Efficacité (lm/W)		Flux lumineux		Efficacité (lm/W)					
	(température de couleur proximale)	(indice de rendu des couleurs)			TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC	TCP	IRC				
<b>Globe en verre transparent — Modèle MGCL5 — Équivalent lampe à décharge de 100-150 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	4 610	96	3 500 K	80	4 700	98	4 000 K	80	4 800	100	4 500 K	80	4 980	103	5 000 K	70	5 130	107
Type III	3 000 K	80	4 850	101	3 500 K	80	4 940	103	4 000 K	80	5 040	105	4 500 K	80	5 230	109	5 000 K	70	5 400	112
Type V	3 000 K	80	4 970	104	3 500 K	80	5 060	106	4 000 K	80	5 170	108	4 500 K	80	5 360	112	5 000 K	70	5 530	115
Type V large	3 000 K	80	4 730	98	3 500 K	80	4 820	100	4 000 K	80	4 920	102	4 500 K	80	5 100	106	5 000 K	70	5 260	109
<b>Globe en verre transparent — Modèle MGCL9 — Équivalent lampe à décharge de 250-350 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	8 220	105	3 500 K	80	8 430	108	4 000 K	80	8 550	109	4 500 K	80	8 780	112	5 000 K	70	9 710	124
Type III	3 000 K	80	8 630	110	3 500 K	80	8 850	113	4 000 K	80	8 980	115	4 500 K	80	9 220	118	5 000 K	70	10 200	131
Type V	3 000 K	80	8 800	112	3 500 K	80	9 030	116	4 000 K	80	9 150	117	4 500 K	80	9 400	120	5 000 K	70	10 400	133
Type V large	3 000 K	80	8 480	108	3 500 K	80	8 700	111	4 000 K	80	8 820	113	4 500 K	80	9 060	116	5 000 K	70	10 020	128
<b>Globe en verre transparent — Modèle MGCH6 — Équivalent lampe à décharge de 400-600 W</b>																				
Type I	3 000 K	80	14 230	98	3 500 K	80	14 570	100	4 000 K	80	14 750	101	4 500 K	80	15 160	104	5 000 K	70	16 800	115
Type III	3 000 K	80	14 900	102	3 500 K	80	15 250	105	4 000 K	80	15 450	106	4 500 K	80	15 870	109	5 000 K	70	17 640	121
Type V	3 000 K	80	15 940	109	3 500 K	80	16 320	112	4 000 K	80	16 530	113	4 500 K	80	16 980	116	5 000 K	70	18 870	129
Type V large	3 000 K	80	14 600	100	3 500 K	80	14 950	102	4 000 K	80	15 150	104	4 500 K	80	15 560	107	5 000 K	70	17 300	118

## Caractéristiques électriques ③

Modèle	Tension	Puissance d'entrée	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance	Taux de distorsion harmonique (THD)
MGCL5	120 Vca	46	0,39	> 0,9	< 20 %
	277 Vca	46	0,17		
	170 Vcc	46	0,27	S.O.	S.O.
MGCL9	120 Vca	75	0,64	> 0,9	< 20 %
	277 Vca	75	0,29		
	170 Vcc	75	0,45	S.O.	S.O.
MGCH6	120 Vca	145	1,24	> 0,9	< 20 %
	277 Vca	145	0,54		
	170 Vcc	145	0,86	S.O.	S.O.

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

② Le globe en polycarbonate dépoli peut être utilisé avec les types I, III et V large. Consultez les fichiers photométriques pour obtenir des informations sur le flux lumineux.

③ Toutes les valeurs sont typiques (tolérance +/-10 %). Le courant nominal d'entrée correspond à l'intensité lumineuse réglée à une luminosité de 100 %.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Capots de montage

	Taille du manchon	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
<b>Suspendu : montage rigide à un manchon</b>			
	NPT 3/4 po		KPA-75
	1 po NPT	1,0 (2,3)	KPA-100
	M20		KPA-M20
<b>Capot suspendu étanche : montage rigide à un manchon</b>			
	NPT 3/4 po		KPA-75-WT
	1 po NPT	1,1 (2,4)	KPA-100-WT
	M20		KPA-WT-M20
<b>Cône suspendu : montage rigide à un manchon</b>			
	NPT 3/4 po		KPCH-75
	1 po NPT	1,1 (2,5)	KPCH-100
	M20		KPCH-M20
<b>Tourillon : cinq manchons, quatre bouchons obturateurs</b>			
	3/4 po NPT		KPCT-75
	1 po NPT	6,1 (13,4)	KPCT-100
	M20		KPCT-M20
<b>Plafond : cinq manchons, quatre bouchons obturateurs</b>			
	3/4 po NPT		KPC-75
	1 po NPT	1,4 (3,0)	KPC-100
	M20		KPC-M20
<b>Mur : cinq manchons, quatre bouchons obturateurs</b>			
	3/4 po NPT		KPWB-75
	1 po NPT	1,8 (4,0)	KPWB-100
	M20		KPWB-M20
<b>Colonne inclinée à 25° : un manchon</b>			
	1-1/4 po NPT		KPS-125
	1-1/4 po NPT	1,5 (3,3)	KPS-150
<b>Colonne inclinée à 90° : un manchon</b>			
	1-1/4 po NPT		KPST-125
	1-1/4 po NPT	1,7 (3,8)	KPST-150

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Accessoires et pièces de rechange — Tous les modèles

Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
<b>Globes</b>		
 Globe transparent : polycarbonate	0,2 (0,5)	VPGL-LED
 Globe dépoli : polycarbonate	0,2 (0,5)	VPGL-DIFF
 Globe transparent : verre	0,8 (1,7)	VPGL-GLASS
<b>Protection</b>		
 Protection du globe	0,2 (0,4)	MGU1
<b>Câble de sécurité</b>		
 Acier inox	0,2 (0,4)	LEDSC
<b>Bouchon de purge</b>		
 Bouchon de purge de 76 mm (3 po) de long, taille commerciale NPT 1/2 po utilisé pour détourner l'eau présente dans le système de conduits	0,4 (0,9)	LEDDR3

## Adaptateurs de capot de montage — Tous les modèles ①

Fabricant	Capot de montage installé	Poids en kg (lb)	Référence catalogue de l'adaptateur Appleton
	Crouse-Hinds™ Champ®+ Suspendu : APM2/3 Plafond : CM2/3 Suspendu flexible : HPM2	0,9 (2,00)	MMADCHVS
	Appleton™ Mercmaster™ II Suspendu : LPA75/100 Plafond : LPC75/100	0,9 (2,00)	MMADIIS
	Crouse-Hinds™ Champ®+ Mur : TWM2/3 Colonne inclinée à 25° : JM5 Colonne inclinée à 90° : PM5	0,9 (2,00)	MMADCHVA
	Appleton™ Mercmaster™ II Mur : LPWB75, LPWB100 Colonne inclinée à 25° : LPS125, LPS150	0,9 (2,00)	MMADIIA
	Killark™ Plafond : VMX2B, VMX3B, VMX6B, VMX7B, VMX9B Suspendu : VMA2B, VMA3B Colonne inclinée : VMD4B, VMD5B, VMS4B, VMS5B Mur : VMB2B, VMB3B Cône suspendu : VMC2B, VMC3B	1,0 (2,3)	MMADKVA

## Caractéristiques techniques du luminaire

Modèle	Flux lumineux	Poids en kg (lb)
IMGCL5	5 500	11,1 (24,4)
IMGCL9	9 500	11,1 (24,4)
IMGCH6	17 500	13,6 (29,9)

① Les adaptateurs sont certifiés pour cCSAus uniquement.

✦ Killark est une marque déposée de Hubbell Incorporated.

+ Crouse-Hinds est une marque déposée de Cooper Industries, Inc., une filiale à part entière d'Eaton Corporation plc.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

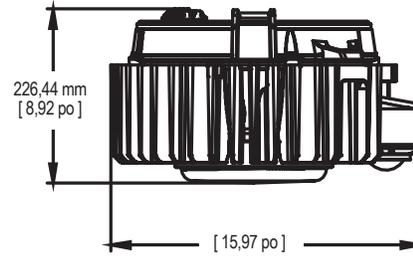
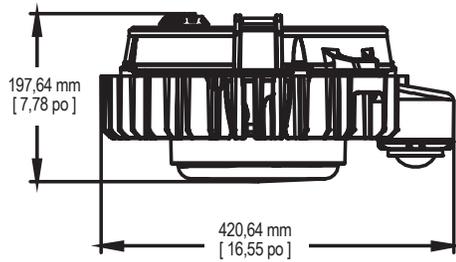
NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Dimensions — Enveloppe driver avec globe

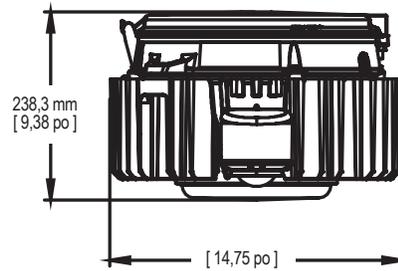
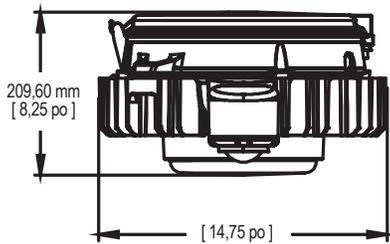
IMGCL

IMGCH

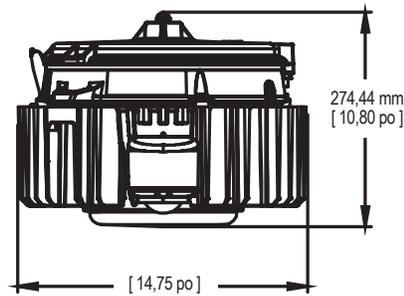
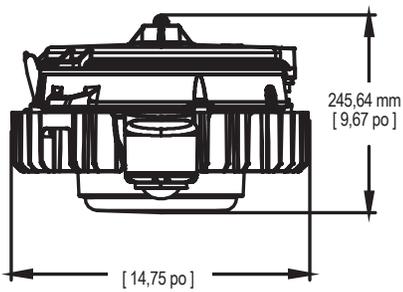
### Boîtier du pilote



### Suspendu



### Suspendu étanche



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

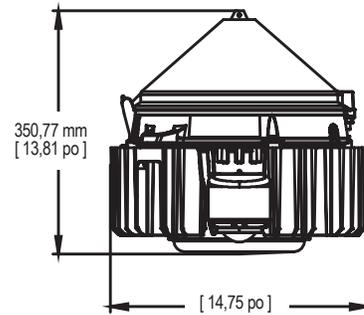
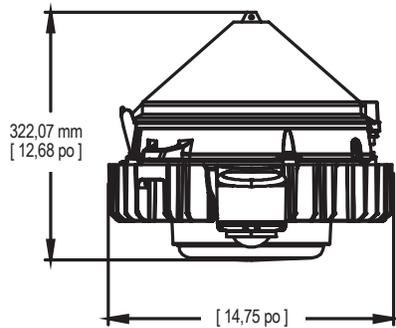
NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Dimensions — Enveloppe driver avec globe

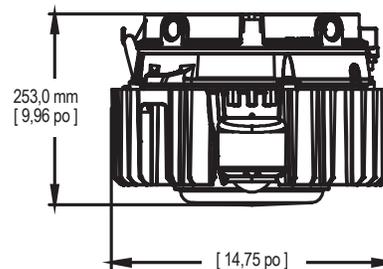
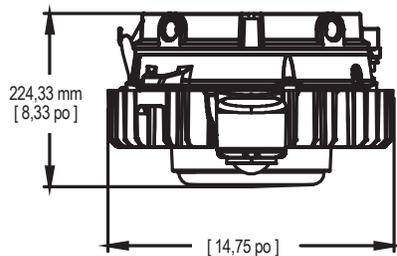
IMGCL

IMGCH

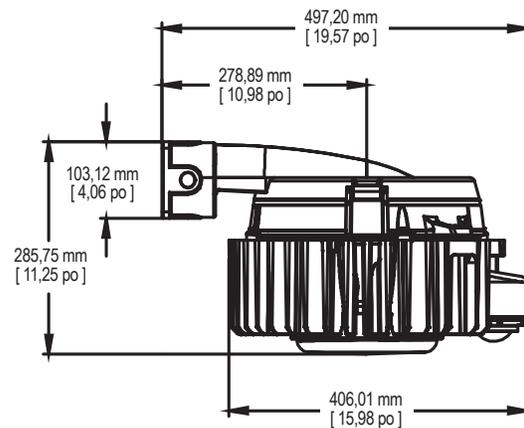
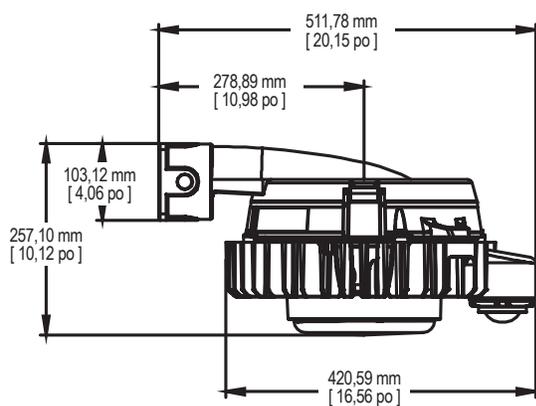
### Cône suspendu



### Plafond



### Montage mural



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

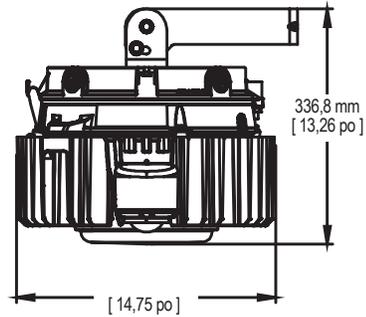
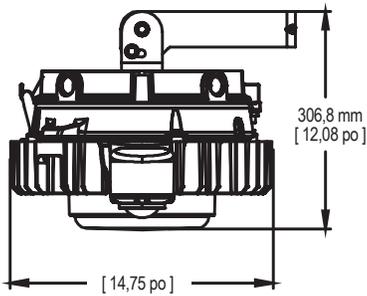
NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

## Dimensions — Enveloppe driver avec globe

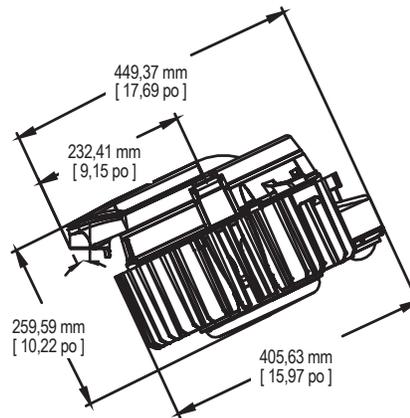
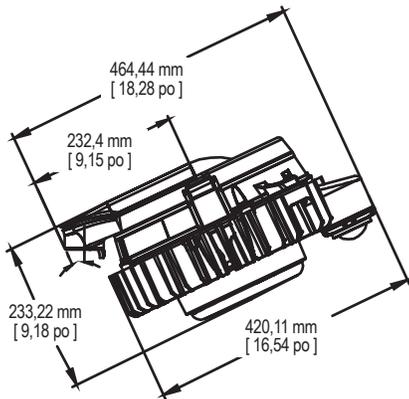
IMGCL

IMGCH

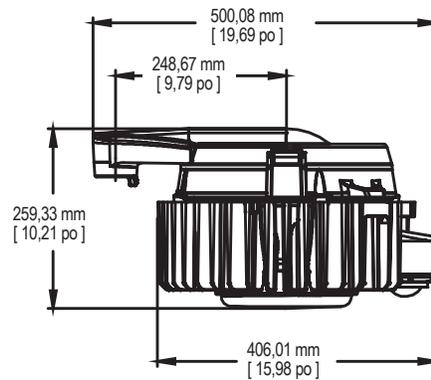
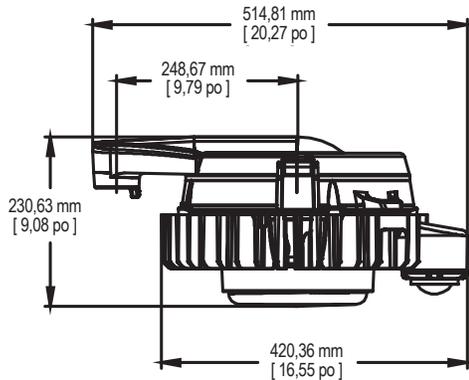
### Montage sur tourillon



### Montage sur colonne inclinée à 25°



### Montage sur colonne inclinée à 90°



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.

# Luminaires industriels à LED Mercmaster™ connectés

Application d'éclairage connecté Plantweb Insight™

Luminaires fermés et étanches pour zones ordinaires

NEC/CEC : types 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Adapté à une utilisation en zones humides | Type extérieur marin (eau salée)  
Important : certifié par l'American Bureau of Shipping (ABS)

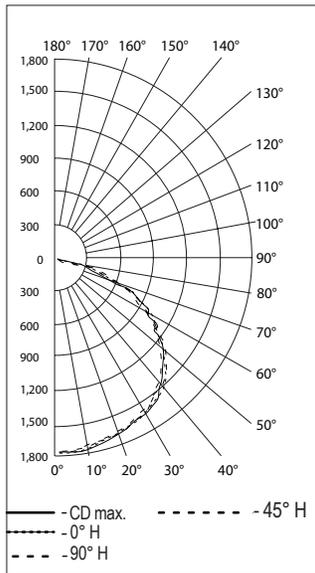
## Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : IMGCL5CP5

Flux lumineux du luminaire : 5 660 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

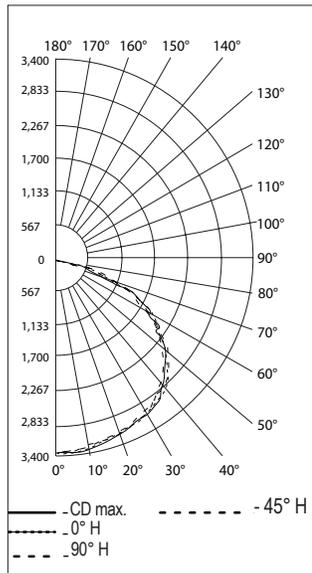


Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : IMGCL9CP5

Flux lumineux du luminaire : 10 845 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)

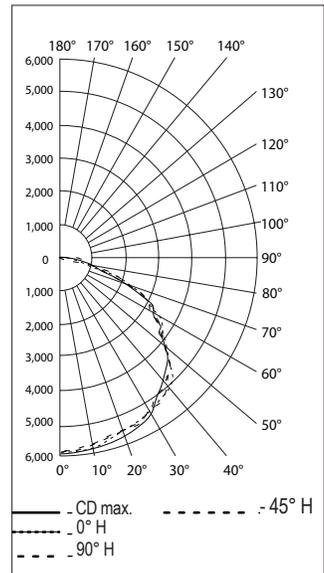


Type V, polycarbonate transparent, TCP 5 000 K

NUMÉRO DE RAPPORT : IMGCH6CP5

Rendement lumineux du luminaire : 19 107 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



Remarque : pour connaître d'autres combinaisons d'éclairage et obtenir plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Appleton local.