

GARDCO

par **signify**

Éclairage diffusant pour
sites et grandes surfaces

PowerForm



**La puissance et les économies
que vous souhaitez**

Le flux lumineux désiré, les économies recherchées



Avec les luminaires DEL pour éclairage de sites, de grandes surfaces et diffusant PowerForm de Gardco, l'éclairage à flux lumineux élevé n'a pas à signifier énergie et entretien élevés. PowerForm procure un éclairage uniforme puissant dans vos aires extérieures tout en réduisant les coûts d'énergie et d'entretien en comparaison avec les technologies d'éclairage traditionnelles.

Vous pouvez instiller un sentiment de sécurité et attirer l'attention dans toutes les applications d'éclairage diffusant et de grandes surfaces sans avoir à vous soucier des fréquents changements de lampes ou des factures d'électricité élevées.

Fonction puissante dans toutes les formes



**PowerForm pour sites
et grandes surfaces**

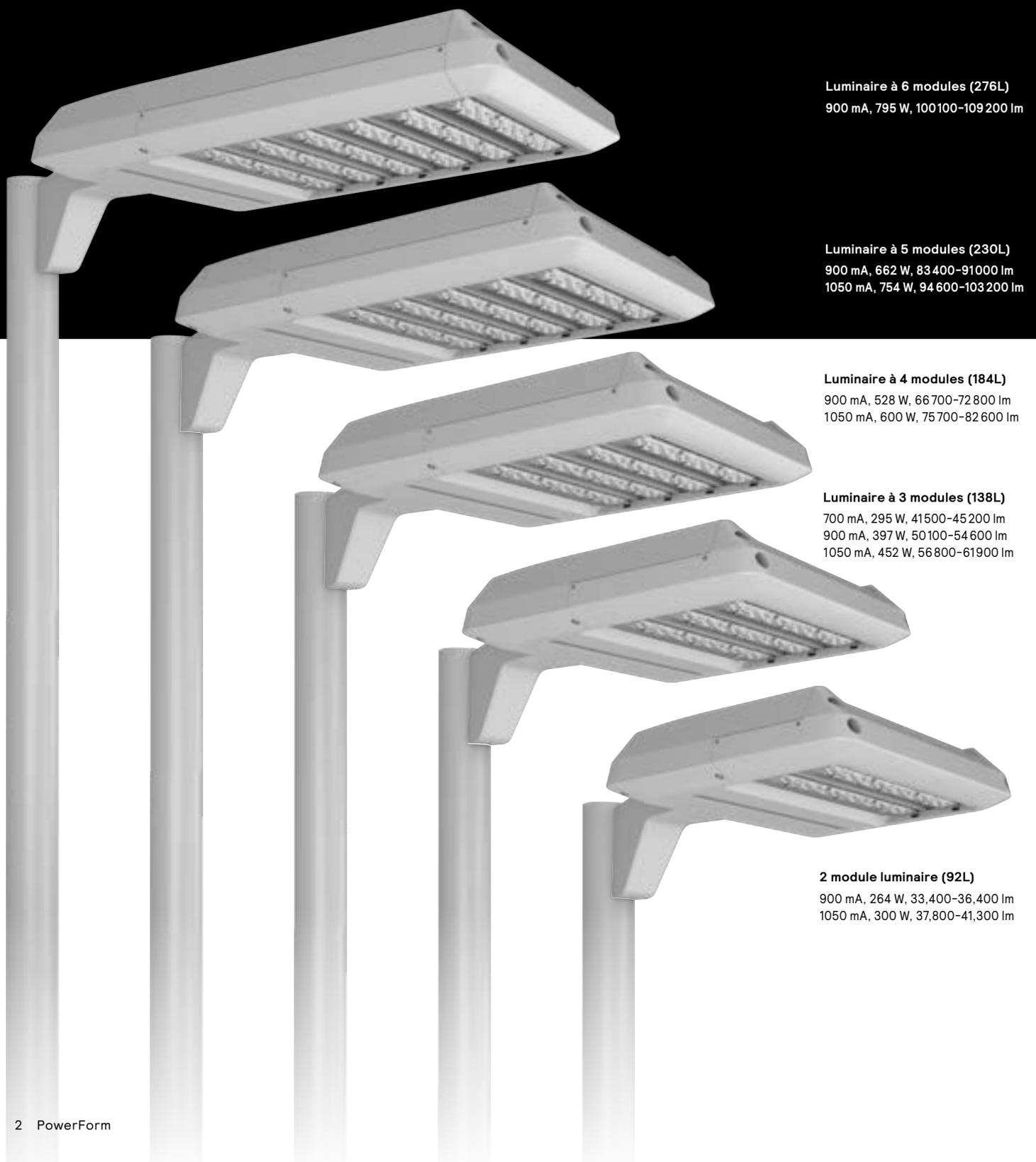
4 modules avec montage
sur bras standard (AR)



**Éclairage diffusant
PowerForm**

4 modules avec montage
à raccord lisse (SF)

Configurer votre solution idéale



Luminaire à 6 modules (276L)
900 mA, 795 W, 100100-109200 lm

Luminaire à 5 modules (230L)
900 mA, 662 W, 83400-91000 lm
1050 mA, 754 W, 94600-103200 lm

Luminaire à 4 modules (184L)
900 mA, 528 W, 66700-72800 lm
1050 mA, 600 W, 75700-82600 lm

Luminaire à 3 modules (138L)
700 mA, 295 W, 41500-45200 lm
900 mA, 397 W, 50100-54600 lm
1050 mA, 452 W, 56800-61900 lm

2 module luminaire (92L)
900 mA, 264 W, 33,400-36,400 lm
1050 mA, 300 W, 37,800-41,300 lm

Les luminaires DEL à flux lumineux élevé PowerForm regroupent des luminaires pour grandes surfaces sur fût et des projecteurs dans une seule gamme pour procurer une allure esthétique constante partout dans votre site extérieur.

Une grande variété de formats, de flux lumineux, de modules, d'optiques et autres caractéristiques procurent la polyvalence sans sous éclairer ou sur éclairer l'espace. Les optiques PowerForm spécifiques à l'application, comme la première rangée des concessionnaires d'automobiles et les tarmacs, assurent que l'éclairage est dirigé exactement où il est requis afin de maximiser l'efficacité et minimiser les coûts d'exploitation.

Offrant le flux lumineux le plus élevé disponible sur le marché d'aujourd'hui, PowerForm peut vous aider à obtenir des niveaux d'éclairage optimaux en utilisant moins de luminaires en comparaison avec les solutions à DHI de 1500W sans compromettre la qualité d'éclairage ou le sentiment de sécurité des occupants.

Luminaire à 3 modules

700mA, 289W, 42 300-45 800 lm
900mA, 397W, 51 100-55 300 lm
1A, 455W, 57 900-62 700 lm
1.2A, 511W, 62 800-69 300 lm

Luminaire à 4 modules

700mA, 386W, 56 400-61 100 lm
900mA, 530W, 68 100-73 800 lm
1A, 606W, 77 200-83 600 lm
1.2A, 681W, 83 700-92 400 lm

Luminaire à 5 modules

700mA, 482W, 70 500-76 400 lm
900mA, 662W, 85 100-92 200 lm
1A, 758W, 96 500-104 600 lm
1.2A, 852W, 106 600-115 500 lm

Luminaire à 6 modules

700mA, 579W, 84 600-91 600 lm
900mA, 795W, 104 000-110 600 lm
1A, 909W, 118 000-125 500 lm
1.2A, 1022W, 127 900-138 600 lm



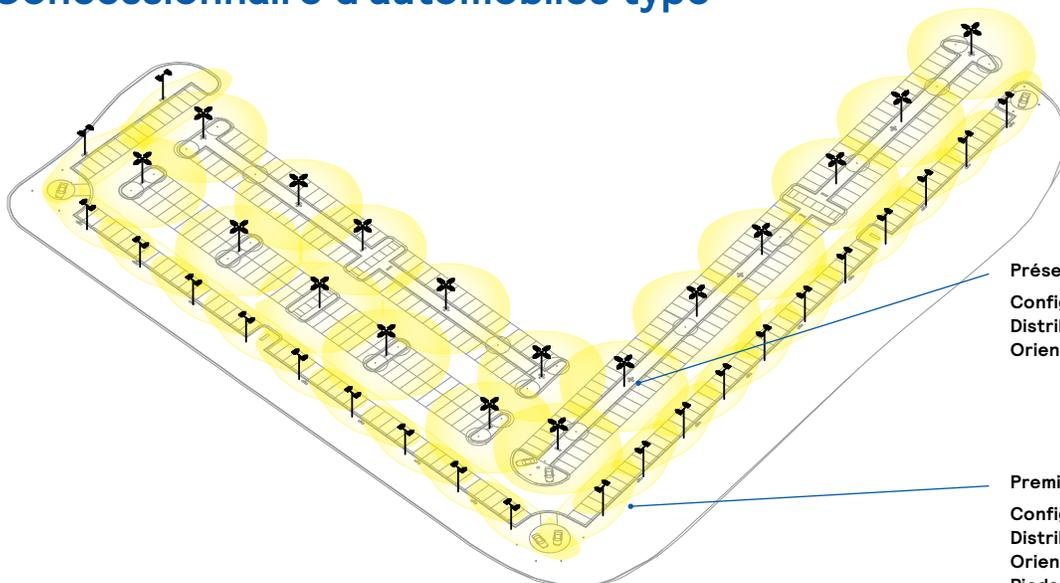
Attirez les clients tout en économisant de l'argent

Oui vous pouvez attirer les clients potentiels sans vous ruiner !

L'éclairage complet de PowerForm fera briller et scintiller votre inventaire la nuit venue sans débordement d'éclairage inutile. La technologie DEL écoénergétique et de longue durée aide à réduire la consommation d'énergie et les coûts d'entretien de façon significative alors que la gradation programmable en option et les capteurs de réponse au mouvement augmentent les économies énergétiques sans compromettre le sentiment de sécurité.



Concessionnaire d'automobiles type



Présentation de rangée secondaire :

Configuration : PFAS-184L-900-NW

Distribution optique : 5W

Orientation : 4 à 90

Première rangée :

Configuration : PFAS-184L-900-NW

Distribution optiques : AFR90 et AFR270

Orientation : 2 à 180

Pieds-bougies moyens : 66,4 à 3 pi AFG



Concessionnaire d'automobiles (configurations de première rangée)

L'IES recommande une moyenne de 30 pieds-bougies pour éclairer la première rangée d'un concessionnaire d'automobiles. PowerForm le réalise facilement et procure des solutions alternatives pour ceux qui désirent des niveaux d'éclairage plus élevés. Le tableau ci-dessous illustre quatre configurations PowerForm convenant le mieux à la modernisation des luminaires à DHI existants sur la première rangée d'un concessionnaire d'automobiles type.

Luminaire	Distribution optique	Orientation	Puissance (W) (par luminaire)	Lumens émis (par luminaire)	Efficacité	F.C. moyens	Rapport max. / min.
PFAS-92L-900	AFR 90 et 270	2 à 180	264	36 400	138	33,3	2,8:1
PFAS-138L-900	AFR 90 et 270	2 à 180	397	54 600	138	48,5	2,8:1
PFAS-184L-900	AFR 90 et 270	2 à 180	528	72 800	138	66,4	2,7:1

Basé sur une hauteur de montage de 25 pi et d'un espacement de 50 pi. Les luminaires et les distributions optiques illustrés sont des exemples. Confirmez quel PowerForm convient le mieux à votre application en utilisant un plan photométrique.

Faites-les revenir encore et encore

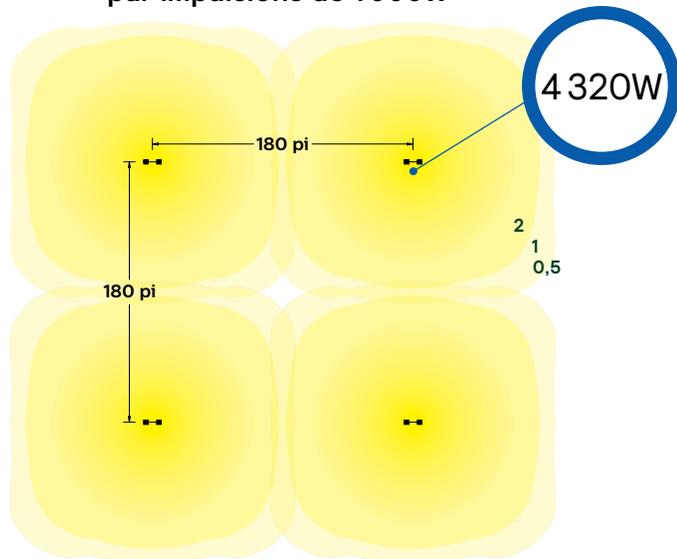
Assurez une expérience de magasinage mémorable même avant que les clients entrent dans le commerce.

PowerForm émet un éclairage brillant et uniforme dans tout le stationnement et élimine les zones plus sombres entre les fûts afin que les piétons et conducteurs se sentent en sécurité lorsqu'ils conduisent ou marchent dans l'aire. Pendant que la technologie DEL réduit grandement les dépenses d'exploitation et d'entretien, la simple conversion sur les fûts existants permet de minimiser les dépenses initiales. De plus puisque le nombre de luminaires utilisés peut être réduit sans compromettre la qualité d'éclairage, certains fûts peuvent être éliminés afin de dégager l'espace.

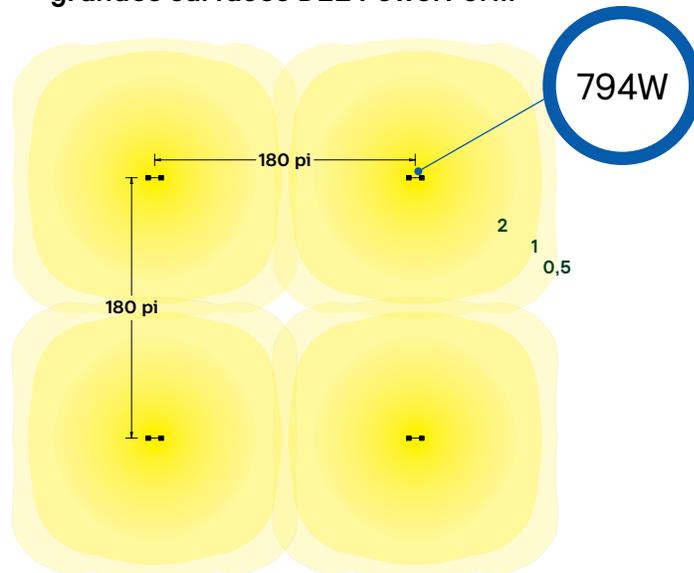


Stationnement de commerce au détail type

Halogénures métalliques à démarrage par impulsions de 1000W



Éclairage de sites et grandes surfaces DEL PowerForm



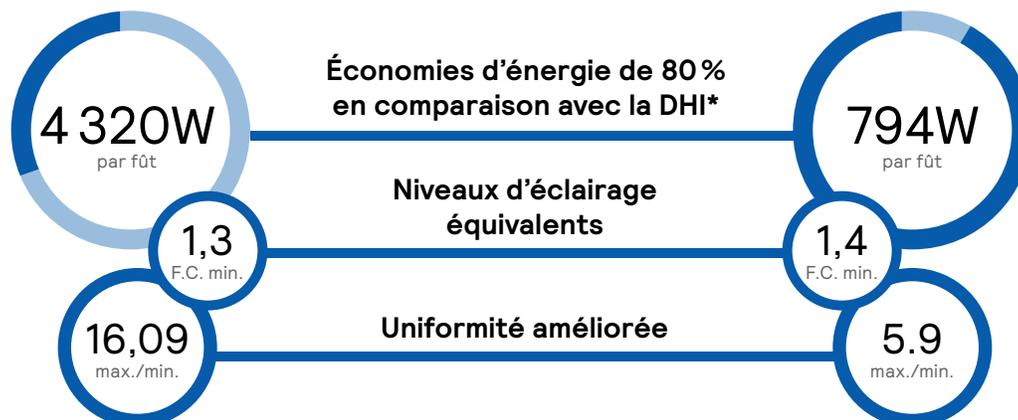


Halogénures métalliques à démarrage par impulsions de 1000W

1000W HMDI à 1080W

PowerForm DEL pour sites et grandes surfaces

PFAS-138L-900mA



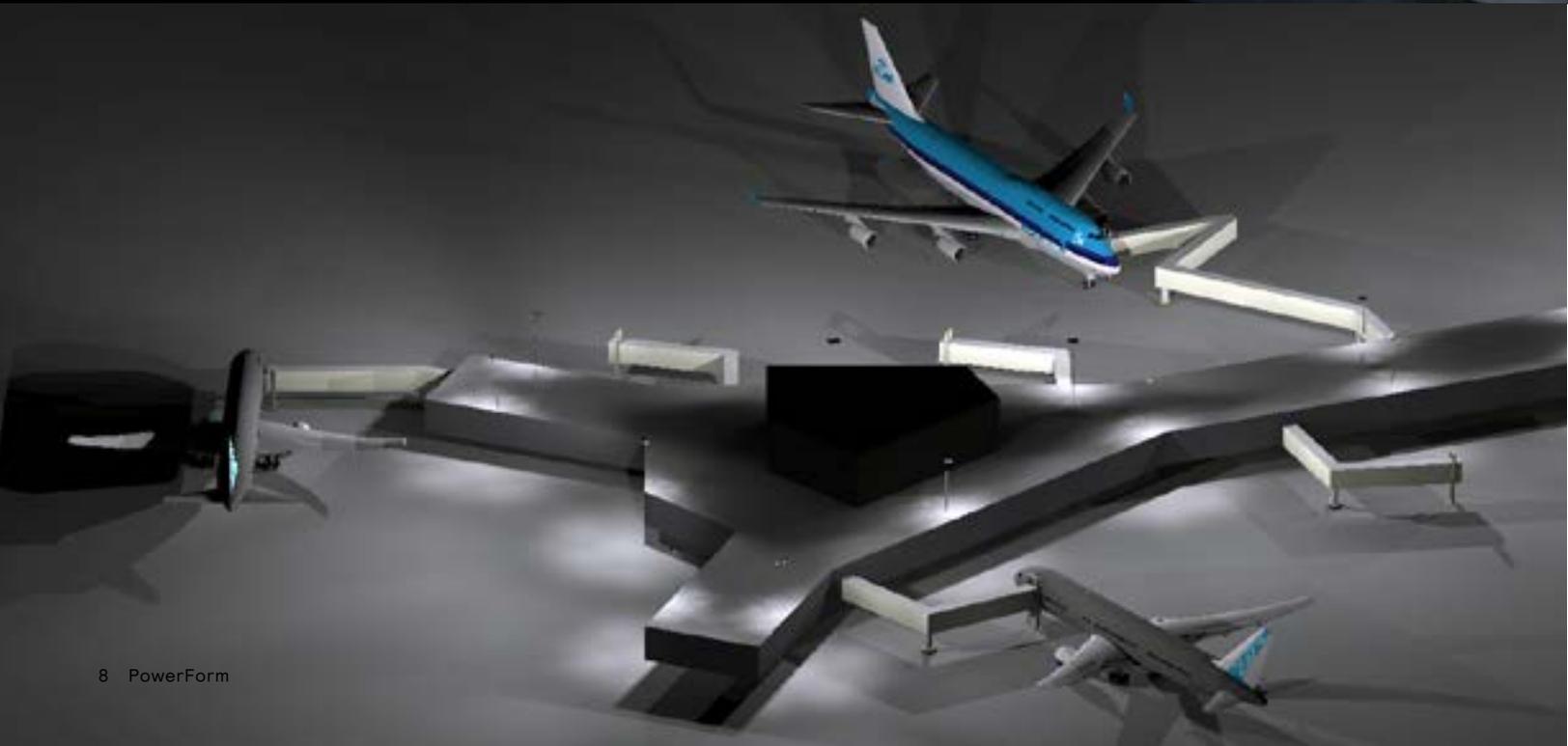
* Basé sur un luminaire HMDI de 1000W (1080W) et PowerForm pour sites et grandes surfaces (PFAS-184L-700mA).

La sécurité assurée pour la cargaison précieuse

Faire naviguer un flux constant de passagers ou de marchandises de façon sécuritaire est si complexe qu'il est inutile d'ajouter le stress des factures d'électricité élevées.

PowerForm offre une variété d'options de montage et de distributions optiques afin d'assurer un sentiment de sécurité dans toute l'aire extérieure comme les terminaux d'aéroports, les stationnements, les quais et débarcadères.

L'optique pour les tarmacs PowerForm disponible en configuration d'éclairage diffusant est conçue pour répondre aux besoins spécifiques de cette application, en minimisant l'éclairage gaspillé et l'éblouissement et peut être orientée pour répondre aux exigences de défilement.





Optiques pour tarmac

Les optiques raffinées pour tarmacs PowerForm (AIRP) sont entourées de matériaux de construction de haute qualité et l'ingénierie habile réputée de Gardco assure plusieurs années d'exploitation à faible exploitation.

L'optique AIRP procure une configuration horizontale extrêmement large qui peut éclairer de larges aires avec douceur et uniformité répondant aux exigences d'éclairage de tarmacs. Elle est conçue pour procurer des niveaux élevés d'éclairage horizontal uniforme jusqu'à environ 300 pieds du terminal afin d'atteindre l'extrémité de la plupart des tarmacs commerciaux. L'optique AIRP limite l'éclairage vers le haut et aide à minimiser l'éblouissement des avions s'approchant des portes tout en procurant une bonne visibilité pour les équipes d'entretien. Lors de l'orientation du projecteur PowerForm une inclinaison mineure de 18° à 25° est nécessaire pour obtenir une couverture maximale et limiter les niveaux de pieds-bougies verticaux loin du tarmac.

Éclairage de sites et de grandes surfaces

PowerForm PFAS

Luminaire à indice de protection IP66

Assemblages optiques et boîtier électrique à indice de protection IP66.

Rails latéraux

Anodisé incolore ou en option peinture pour s'agencer au fini du luminaire.

Distributions optiques

Distributions de type 2, 3, 4, large 5 et première rangée d'automobiles disponibles.

Écran

Écrans côté maison interne et externe pour réduire le débordement d'éclairage. (certaines exclusions s'appliquent, pour tous les détails consulter la fiche technique).

Format modulaire

Boîtier modulaire, disponible en 5 formats offrant 2, 3, 4, 5 ou 6 modules DEL.

Boîtier moulé sous pression

Boîtier d'aluminium moulé sous pression, robuste pour une durabilité maximale.

Montage

Montage sur bras standard et sur raccord lisse disponibles.



Montage sur raccord lisse

Voir la description sur la page opposée.



Montage sur bras

Le bras standard offre une configuration de montage à boulon allongé avec rainure de clavette pour faciliter le montage. Conçu pour s'utiliser avec un grand nombre de perçages de fûts existants.

Projecteur PowerForm PFF

Rails latéraux

Peinture anodisée incolore ou en option pour s'agencer au fini du luminaire.

Écran

Écrans anti-éblouissement disponibles pour réduire le débordement d'éclairage et l'éblouissement.

Format modulaire

Boîtier modulaire, disponible en 4 formats offrant 3, 4, 5 ou 6 modules DEL.

Boîtier moulé sous pression

Boîtier d'aluminium moulé sous pression, robuste pour une durabilité maximale.

Luminaire à indice de protection IP66

Assemblages optiques et boîtier électrique à indice de protection IP66.

Montage sur raccord lisse

Le raccord lisse en aluminium moulé sous pression est conçu pour s'installer sur un tenon de 2 po (2 3/8 po diam. hors-tout). Un seul boulon à tête hexagonale sert à sécuriser l'orientation du luminaire par serrage. Lignes guides en incréments de 12° fournies pour permettre une orientation précise et faciliter l'alignement de plusieurs luminaires en incréments de 4°.

Logement d'épissures intégré

Les connexions par épissure peuvent être effectuées dans le logement d'épissures dédié du raccord lisse homologué UL. Il suffit de retirer le couvert d'accès et d'effectuer vos connexions de filage. Aucune boîte de jonction auxiliaire n'est requise permettant un filage classifié.

Distributions optiques

Optiques asymétrique 33, moyenne rectangulaire, étroite et pour tarmac disponibles.

Différentes options

Cellule photoélectrique à bouton, réceptacle à 7 fentes et verrouillage par rotation NEMA ou réceptacle à 5 fentes et verrouillage par rotation NEMA avec cellule photoélectrique.



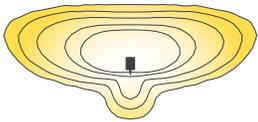
Montage sur étrier

L'option de système de montage sur étrier ajustable et durable vous permet d'installer le produit en place.

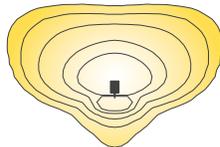
Distribution optiques

PFFSA

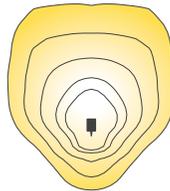
Type 2



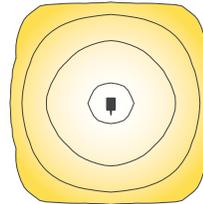
Type 3



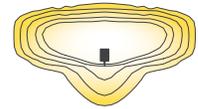
Type 4



Type 5W



Type AFR

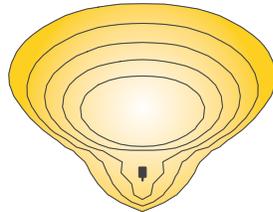


PFF

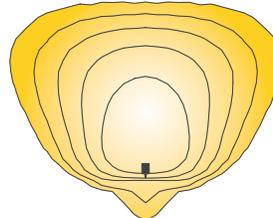
SP Étroit 12° rond
(NEMA 2x2)



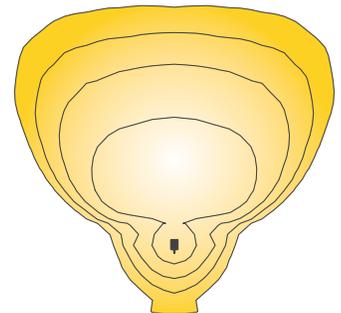
RM Projecteur moyen
rectangulaire
(NEMA 7x4)



A33 Projecteur
asymétrique 33°
(NEMA 6x5)



AIRP Projecteur pour tarmac



30 pi ou 9,14m de recul,
0° d'inclinaison

Les applications incluent:
éclairage étroit,
accentuation, grandes
colonnes, grandes structures
/ monuments / statues

30 pi ou 9,14m de recul,
50° d'inclinaison

Les applications incluent:
entrées/sorties d'immeubles,
éclairage de sécurité, clôtures de
périmètre, points de vérification
et stations d'inspections,
grand éclairage rasant large,
grandes enseignes

30 pi ou 9,14m,
30° d'inclinaison

Les applications incluent:
éclairage de grandes surfaces, cours
de stockage, gares de transport,
ports, stations utilitaires, éclairage
de sécurité, grandes façades, grand
éclairage mural, grandes structures /
monuments / statues

30 pi ou 9,14m,
25° d'inclinaison

Les applications incluent:
Tarmacs d'aéroport

Contrôles (consulter la fiche technique pour la disponibilité)



Solutions pour les luminaires

De base. Autonomes. Abordables.

Gradation d'éclairage simple et individuelle pour l'extérieur et gestion sans avoir recours à un accès à distance.

- Gradation 0-10V
- Contrôle à circuit double
- Profil de gradation autonome Dynadimmer
- Dynadimmer avec fonction prioritaire de réponse au mouvement
- Réponse au mouvement programmable
- FAWS Sélecteur de puissance réglable sur le site

Réponse au mouvement programmable

La réponse au mouvement programmable maximise vos économies d'énergie relatives à l'éclairage extérieur tout en appuyant vos efforts de sécurité. La réponse au mouvement programmable, une fois facilement installée, permet la gradation des luminaires PowerForm jusqu'à 25% du flux lumineux, augmente le flux lumineux à 100% seulement lorsque le mouvement est détecté et retourne au faible flux lumineux original après après 5 minutes. Les réglages se changent facilement dans le luminaire à l'aide du programmeur sans fil portatif en option.

Dynadimmer

Dynadimmer atténue le flux lumineux du luminaire selon des horaires de gradation préprogrammés ou personnalisés pour réduire la pollution lumineuse et la consommation d'énergie sans compromis.

Pour plus d'information sur les contrôles

Visiter le lightingproducts.signify.com et choisir «Contrôles d'éclairage» pour en savoir plus sur les solutions d'éclairage extérieur connecté.

Pour une puissance et des économies comme vous les aimez, opter pour PowerForm.

Pour en savoir plus, visiter gardcolighting.com.