

# Daytona

D'excellentes performances.  
Une confiance totale.





## D'excellentes performances. Une confiance totale.

Daytona allie style, efficacité et fonctionnalité afin d'offrir un luminaire capable de maximiser les performances tout en offrant une durée de vie exceptionnelle pour soutenir l'économie circulaire.

Avec ses modules d'éclairage remplaçables, ses options de contrôle avancées et sa qualité d'éclairage supérieure, Daytona vous permet de spécifier un produit performant et évolutif en toute confiance.



### Avantages clés

- Concept pérenne et évolutif offrant une plateforme LED remplaçable pour faciliter les futures mises à jour du produit.
- Durée de vie exceptionnelle (100 000 h L90 B10) pour soutenir l'économie circulaire.
- Installation et maintenance facilitées grâce à un accès sans outil par le bas.
- Différentes options de températures de couleurs disponibles : 2 700 K, 3 000 K et 4 000 K pour des performances élevées, jusqu'à 178 lm/W.
- La technologie blanc dynamique améliore le confort visuel tout en minimisant l'impact sur la faune.
- Prend en charge une gamme d'options de connectivité et de contrôle NEMA et Zhaga via des prises supérieures et/ou inférieures.
- Réduit la pollution lumineuse avec un indice ULOR de 0 % et des pare-lumières en option pour une gestion supplémentaire de la lumière

### Applications



Voies urbaines



Zones/Voies piétonnes & pistes cyclables



Parking



Développements immobiliers



## Amélioration de la vie urbaine

Le design moderne, l'optique de précision et les fonctionnalités avancées de Daytona le rendent parfaitement adapté à diverses applications urbaines, y compris les routes des centre-villes, les trottoirs et les espaces publics.

Afin de répondre aux problèmes de pollution lumineuse, Daytona a été conçu avec un ULOR (Upward Light Output Ratio) de 0%, préservant l'intégrité du ciel nocturne. De plus, la technologie blanc dynamique offre des températures de couleur plus chaudes afin de minimiser les effets sur la faune et la biodiversité.





## D'excellentes performances. Une confiance totale.

Daytona a été conçu pour soutenir les efforts continus de l'industrie vers la circularité. Construit pour durer, il est doté de plateformes LED interchangeables qui peuvent être mises à jour au fur et à mesure que la technologie LED évolue.

L'entrée sans outil facilite la maintenance du produit tout en encourageant le remplacement des composants plutôt que l'unité complète, prolongeant ainsi la durée de vie du luminaire tout en réduisant les déchets.



Regardez notre vidéo Daytona pour découvrir à quel point il est facile de remplacer le PCB.



Daytona a été conçu dans un souci de circularité, en utilisant des composants évolutifs et des matériaux recyclés.



Daytona est très efficace, offrant des performances électriques accrues et une consommation d'énergie réduite.



Conçu pour durer, Daytona est fabriqué à partir de matériaux durables et dispose d'une entrée sans outil pour un entretien facile.



Daytona a été conçu pour faciliter un démontage aisé en fin de vie.



## Contrôle optique précis

En utilisant les dernières technologies LED et des optiques spécialisées, nous avons créé un moteur d'éclairage très efficace offrant des économies d'énergie optimisées avec un contrôle d'éclairage précis, parfait pour un éventail d'applications urbaines.

Daytona est disponible avec nos optiques Diamond+ les plus populaires afin de faciliter et optimiser les études d'éclairage.





## Lumière adaptable

Avec Daytona, nous visons à donner aux concepteurs de lumière les outils dont ils ont besoin afin de relever les défis permanents qui sont de trouver un équilibre entre la sécurité des piétons et des usagers de la route, la pollution lumineuse et l'impact sur la biodiversité.

Daytona est notre première gamme à intégrer la technologie blanc dynamique, offrant une solution flexible et dynamique pour l'éclairage nocturne. En ajustant la température de couleur et la luminosité du luminaire tout au long de la nuit, le système innovant peut améliorer le confort visuel, offrant un sentiment de sécurité tout en minimisant l'impact sur la faune et la flore.

### Comment ça fonctionne

Les luminaires sont composés de LEDs avec deux températures de couleur distinctes (par exemple 3000K et 2200K). Lorsqu'elles sont mélangées, elles peuvent produire une gamme de températures de couleur. Le système est configuré facilement et en toute sécurité via Bluetooth à l'aide d'un appareil intelligent, soit en réglant directement la couleur de température et la luminosité souhaitées, soit en créant des scénarios basés sur le temps pour changer dynamiquement tout au long de la nuit.

### Avantages clés

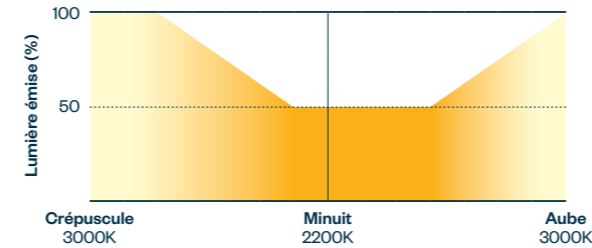
- Le système dynamique procure un sentiment de sécurité tout en améliorant le confort visuel
- Des températures de couleur plus froides offrent une meilleure visibilité pendant les heures de pointe
- Des températures de couleur plus chaudes et de faibles intensités minimisent l'impact sur la faune

### Profil 1 – Éclairage prééglé

**Idéal pour les zones à forte fréquentation, telles que les centres-villes et les lotissements.**

L'éclairage commence par une température de couleur plus froide pour offrir une meilleure visibilité et sécurité, puis passe à une lumière plus chaude et plus douce avec une luminosité réduite pendant la nuit et revient le matin lorsque les niveaux de trafic augmentent.

**Que commander :** Option blanc dynamique / Contrôle Bluetooth / Photocellule

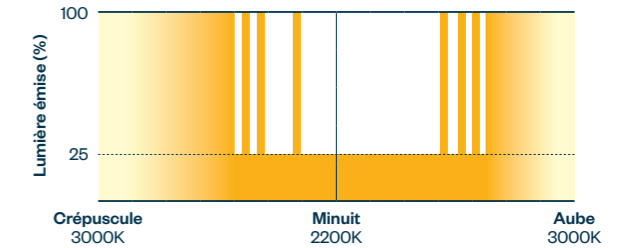


### Profil 2 – Éclairage dynamique

**Idéal pour les zones à faible fréquentation, comme les pistes cyclables ou les parkings éloignés.**

L'éclairage commence par une température de couleur plus froide, avant de passer à une couleur plus chaude et de passer à une intensité plus faible. Lorsqu'un mouvement est détecté, le système passe en pleine luminosité pour offrir une meilleure visibilité.

**Que commander :** Option Blanc Dynamique / Commande Bluetooth / Photocellule / Détecteur de présence miniature



17:00  
3000K | 100%



21:00  
2700K | 75%



00:00  
2200K | 50%



05:00  
2700K | 75%



07:00  
3000K | 100%





## Caractéristiques de conception

### Une conception à l'épreuve du temps

Suivant les principes de l'économie circulaire, Daytona propose des plateformes LED remplaçables qui peuvent être mises à jour pour prolonger la durée de vie du produit.

### Haute performance

Daytona est équipé de LEDs haute puissance capables de fournir jusqu'à 14 175 lm, avec une efficacité de luminaire allant jusqu'à 178 lm/W.

### Construction durable

Fabriqué en aluminium coulé LM6 avec un revêtement en poudre de polyester. Il est également possible de fournir une finition de qualité marine pour une protection maximale.

### Contrôle

Compatible avec les dernières technologies de contrôle d'éclairage via des prises supérieures et inférieures en option, offrant des économies d'énergie supplémentaires.

### SupportTag

Un système basé sur la technologie QR, pour simplifier le processus de maintenance des luminaires, tout en garantissant une résolution rapide des problèmes par notre équipe technique.

### Optiques spécialisées

Daytona offre une sélection large d'optiques hautement efficaces pour un contrôle précis du faisceau lumineux, et ainsi permettant de répondre à diverses applications d'éclairage public.

### Les LEDs

Daytona est proposé en trois températures de couleur (2700K / 3000K / 4000K) et deux options blanc dynamique (4000K - 2700K et 3000K - 2200K).

### Accès sans outils

Une installation et maintenance facilitées grâce à un accès sans outil par le bas.

### Options d'installation

Deux options sont disponibles, en tête de mât (Ø76 mm\*) ou en montage latéral (Ø34 - 42 mm).

### Contrôle de la pollution lumineuse

Daytona a un ULOR (Upward Light Output Ratio) de 0% pour lutter contre la pollution lumineuse et minimiser l'impact sur le ciel étoilé.

### Valve anti-condensation

Une valve anti-condensation régule la pression interne et empêche l'accumulation d'humidité.

### Connectivité

Daytona peut accueillir une gamme de solutions de mise en réseau internes et externes pour l'intégration CMS.

### Conception réfléchie

Un profil mince et incliné garantit que l'humidité s'écoule du luminaire en préservant sa protection IP66.

### Les pares-lumières

Des pare-lumière discrets qui font écho à la conception circulaire de Daytona peuvent être installés pour empêcher l'intrusion de la lumière lors de l'éclairage des zones sensibles.

\*Adaptateur 60mm disponible sur demande



## Connectivité

Daytona peut être spécifié avec des prises NEMA et Zhaga montées sur le haut ou/et le bas du luminaire afin de prendre en charge une large gamme d'options de connectivité et de contrôle.

En proposant les deux normes, Daytona ne se limite pas à un seul écosystème de produits et peut s'adapter aux nouvelles technologies au fur et à mesure de leur développement.



### Prise Zhaga (bas)

Une interface intelligente standard de l'industrie pour l'éclairage extérieur. La prise inférieure peut accueillir différents capteurs conformes à la norme Zhaga Book 18, comme un capteur de mouvement PIR.



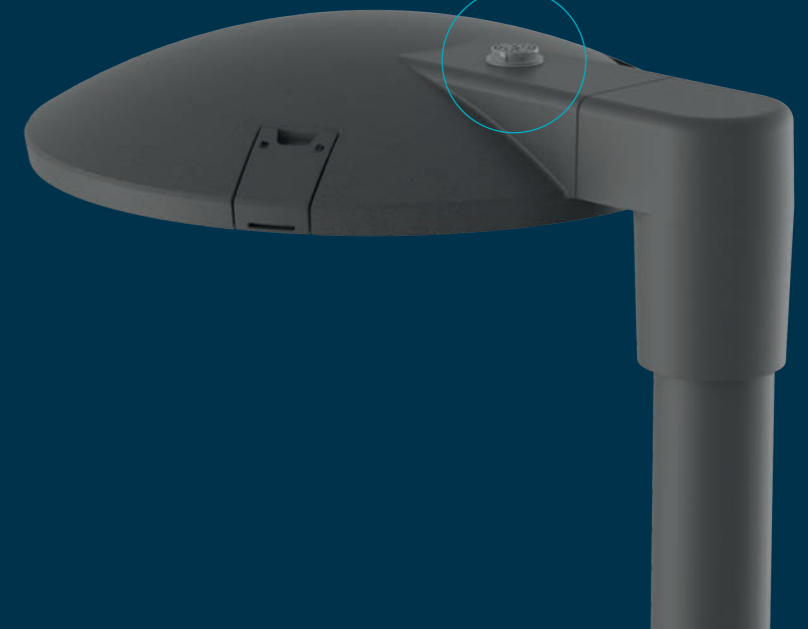
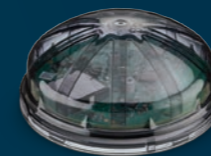
### Prise NEMA (haut)

Une prise standard de l'industrie qui fournit à la fois une connexion électrique et mécanique pour prendre en charge de nombreux nœuds de réseau et photocellules. Disponible en configurations à 3, 5, 6 et 7 broches.



### Prise Zhaga (haut)

Une interface intelligente standard de l'industrie pour l'éclairage extérieur. La prise supérieure peut accueillir différents dispositifs de contrôle conformes à la norme Zhaga Book 18, comme un nœud Bluetooth.







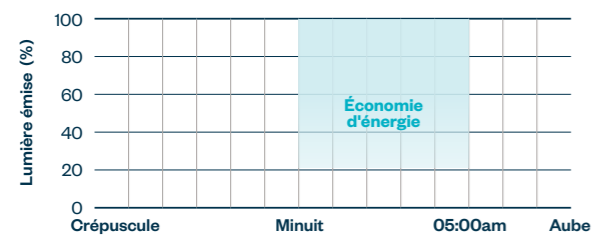
## Options de contrôle

Les systèmes de contrôle d'éclairage offrent de nombreux avantages, allant d'une flexibilité accrue à la réduction de la consommation d'énergie. Daytona peut être spécifié avec plusieurs options de contrôle pour répondre aux besoins de chaque espace.

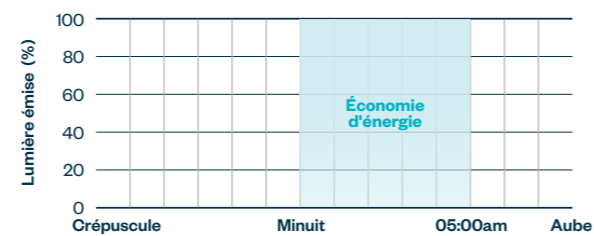
### Photocellules et gradation nocturne partielle

Pour une option de contrôle de base, associez Daytona à une photocellule miniature pour un éclairage du crépuscule à l'aube. Afin de réduire la consommation d'énergie, nous recommandons une photocellule de 20 lux. Pour réaliser de plus grandes économies d'énergie, sans investir dans un système CMS complet, pensez à tamiser vos lanternes pendant une partie de la nuit. Nous pouvons préprogrammer l'alimentation à n'importe quel régime pour des économies d'énergie sur mesure.

#### Gradation partielle de la nuit



#### L'arrêt de nuit



### Capteurs

Daytona peut accueillir une variété de capteurs sur la face inférieure du luminaire. Les détecteurs de mouvement peuvent être utilisés pour fournir des économies d'énergie accrues en tamisant la lumière lorsqu'aucun mouvement n'est détecté.

Alternativement, des détecteurs environnementaux tels que des capteurs de pollution ou de température routière peuvent être intégrés afin de communiquer des données dans le cadre d'une installation d'espaces connectés.

### Bluetooth

Commutez, tamisez et configurez les luminaires sans fil pour plus de commodité et de flexibilité. Gérez les luminaires individuellement ou en groupe à l'aide de scénarios. Contrôlé directement à partir d'un appareil intelligent, aucun câblage de contrôle supplémentaire n'est requis.

### Intégration CMS / Espaces Connectés

Pour permettre à nos clients la plus grande flexibilité, nous restons agnostiques en matière de CMS et avons fourni aux luminaires toutes les plateformes CMS et Espaces Connectés actuelles du marché.

Avec Daytona, nous pouvons installer des nœuds internes pour tous les principaux systèmes en minimisant l'impact visuel sur l'esthétique des lanternes (une antenne externe est toujours nécessaire). Voici une petite sélection des technologies de contrôle que nous avons installées dans nos lanternes.





# Spécifications techniques

## Daytona puissances et intensités lumineuses

Drive Current (mA)		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
8 LED	Im	1,044	1,234	1,418	1,596	1,769	1,936	2,097	2,253	2,403	2,547	2,686	2,819	2,947	3,069	3,185	3,297	3,402
	W	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	24	25
16 LED	Im	2,047	2,420	2,781	3,130	3,469	3,769	4,112	4,417	4,711	4,994	5,266	5,527	5,778	6,017	6,246	6,464	6,671
	W	11	13	16	18	20	22	24	27	29	31	34	36	38	41	43	46	48
24 LED	Im	2,969	3,509	4,032	4,539	5,030	5,504	5,962	6,405	6,831	7,241	7,636	8,015	8,378	8,725	9,057	9,373	9,673
	W	17	20	23	27	30	33	37	40	43	47	50	54	57	61	65	68	72
32 LED	Im	4,350	5,141	5,908	6,651	7,370	8,066	8,737	9,385	10,010	10,612	11,190	11,745	12,276	12,785	13,271	13,735	14,175
	W	23	27	31	36	40	44	49	53	58	63	67	72	77	81	86	91	96

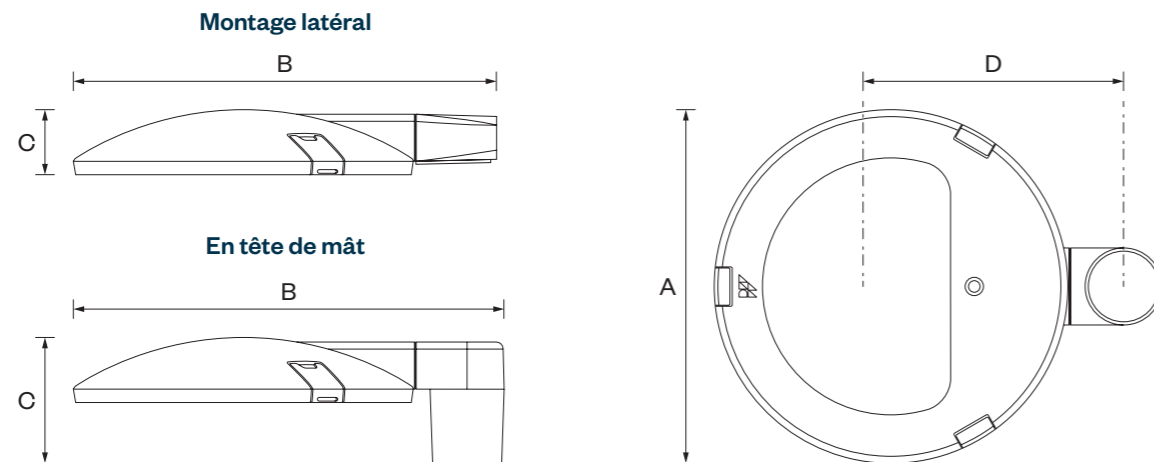
Données de lumens basées sur 4000K avec optique A2 et aucun facteur de réduction de la puissance lumineuse (LOR) appliqué. Données fournies à titre indicatif des performances. Veuillez-vous référer aux fichiers photométriques pour les résultats optiques individuels.

## Dimensions du luminaire

	Dimensions (mm)				Poids (kg)	Windage (m²)
	A	B	C	D		
Montage latéral	480	572	88	350	8.7	0.052
En tête de mât	480	582	170	350		

## Températures de couleur

	LOR Coefficient	Ratio S/P
4000K	1.00	1.5
3000K	0.93	1.4
2700K	0.86	1.3



## Codes produit

	Code	Exemple	
<b>Famille</b>			
Daytona	DAY	DAY	
<b>Montage</b>			
Ø76mm En tête de mât	D	D	
Ø34 - 42mm Montage latéral	S		
<b>LEDs</b>			
<b>Blanc statique</b>			
8 LED	8	24	
16 LED	16		
24 LED	24		
32 LED	32		
<b>Blanc dynamique</b>			
32 LED	TW		
<b>Températures de couleur</b>			
2700K	27	30	
3000K	30		
4000K	40		
	Blanc dynamique (3000K - 2200K)		TW30
	Blanc dynamique (4000K - 2700K)	TW40	
<b>Puissance lumineuse</b>			
Les courant d'alimentation sont disponibles de 250mA à 1050mA en incréments de 50mA (750mA = 750).	(Fourni à pleine puissance)	250 / 300 / 350 400 / 450 / 500 550 / 600 / 650 700 / 750 / 800 850 / 900 / 950 1000 / 1050	750
<b>Distributions lumineuses</b>			
Routes - Diamond+ A Optic (A1 / A2 / A3 / A5 / A6)	A1 / A2 / A3 / A5 / A6	A1	
Trottoirs - Diamond+ B Optic (B1 / B2 / B3)	B1 / B2 / B3		
Zones larges - Diamond+ C Optic (C1 / C2 / C6)	C1 / C2 / C6		
Passages piétons - Diamond+ Z Optic (ZL / ZR / ZF)	ZL / ZR / ZF		
<b>Vitrage</b>			
Verre trempé (IK08) [option standard]	FG	FG	
Polycarbonate (IK10)	RA		
<b>Couleurs</b>			
RAL 9005 Noir	10	10	
RAL 7046 Gris moyen	CF		
RAL 7035 Gris clair	29		
DB 703 Gris foncé métallisé	DB		
Autres couleurs RAL disponibles sur demande	RAL [specify]		
<b>Finitions</b>			
Revêtement en poudre de polyester [option standard]	PP	PP	
Revêtement de qualité marine	C5		
<b>Connectivité</b>			
Pas de contrôle	Pas de contrôle	N	U20
Photocellule miniature - 20 lux (1:0,5) / 35 lux (1:0,5)	Photocellule miniature - 20 lux (1:0,5) / 35 lux (1:0,5)	U20 / U35	
Prise NEMA - 3 broches / 5 broches / 6 broches / 7 broches	Prise NEMA - 3 broches	E / C3 / B1 / D2	
Prise Zhaga Book 18 - 4 broches (haut)		Z4	
Prise Zhaga Book 18 - 4 broches (bas) [peut être combinée avec NEMA 3/7 broches supérieur ou photocellule miniature]		Z4A	
Prise Zhaga Book 18 - 4 broches (haut et bas)		Z4B	
<b>Contrôle (optionnel)</b>			
Bluetooth [peut être combiné avec un NEMA à 3 broches ou une photocellule]	Bluetooth	BLU	-
CMS intégral - Urban Control (noeud courant alternatif avec antenne)		UAC	
CMS intégral - Urban Control (noeud courant continu avec antenne)		UDC	
CMS intégral - Telensa		ITE	
<b>Détecteur de présence (optionnel)</b>			
Détecteur de présence miniature		PD	-
<b>Eclairage de secours (optionnel)</b>			
Eclairage de secours intégral 3 heures [version DALI uniquement]		EM	-
<b>Accessories (commandé séparément)</b>			
Pare-lumière - une face			-
Pare-lumière - deux faces			-

Exemple: DAY D 24 30 750 A1 FG 10 PP U20

## Caractéristiques principales

Solution d'éclairage à l'épreuve du temps avec un PCB remplaçable afin de permettre l'intégration de nouvelles technologies à mesure que les innovations arrivent sur le marché.

Une durée de vie exceptionnelle qui s'inscrit dans l'économie circulaire. Entrée sans outil pour un entretien facile du luminaire.

Design élégant adapté à une gamme d'applications urbaines, y compris l'éclairage des rues et des routes, le domaine public, les chemins et les allées et les parkings.

La technologie blanc dynamique améliore le confort visuel des usagers de la route tout en minimisant l'impact sur la faune et la biodiversité.

Compatible avec les dernières technologies de contrôle d'éclairage, prenant en charge une gamme d'appareils NEMA et Zhaga via des prises supérieures et/ou inférieures.

## Nombre total de Lumens par luminaire

8 LED: jusqu'à 3,400lm

16 LED: jusqu'à 6,670lm

24 LED: jusqu'à 9,670lm

32 LED: jusqu'à 14,170lm

Plate-forme blanc dynamique disponible.

## Optiques

Diamond+ A Optic: Routes (A1 / A2 / A3 / A5 / A6)

Diamond+ B Optic: Trottoirs (B1 / B2 / B3)

Diamond+ C Optic: Zones larges (C1 / C2 / C6)

Diamond+ Z Optic: Passages piétons (ZL / ZR / ZF)

## Durée de vie

100,000 heures L90 B10

## Efficacité du luminaire

Jusqu'à 178lm/W

## Températures de couleurs

Blanc statique: 2700K / 3000K / 4000K

Blanc dynamique: 3000K - 2200K

Blanc dynamique: 4000K - 2700K

## Indice de Rendu des Couleurs (IRC)

70Ra

## Courant d'alimentation

250mA - 1050mA (Par incréments de 50mA)

## Montage

En tête de mât: Ø76mm\*\*

Montage latéral: Ø34 - 42mm

## Contrôle

**Commutateur:** Marche/Arrêt via une photocellule miniature conventionnelle ou une cellule NEMA

**Dim:** Profils de gradation préprogrammés réglés en usine

**CMS:** Compatible avec tous les systèmes CMS disponibles

**Bluetooth:** Commutation et configuration sans fil

Interface compatible Zhaga Book 18 pour connecter un large éventail de capteurs ou de modules de communication sans fil

Prêt pour urbancontrol® avec une solution de nœud CMS interne ou externe - permet une gestion complète des actifs via la plate-forme urbanmaster®

## Couleurs

RAL 9005 Noir

RAL 7046 Gris moyen

RAL 7035 Gris clair

DB 703 Gris foncé métallisé

(Autres couleurs RAL disponibles sur demande)

## Matériaux

**Corps:** Aluminium moulé sous pression (LM6)

**Verre plat:** Verre trempé (IK08) / Polycarbonate (IK10)

**Joints:** Silicone

**Finition:** Revêtement en poudre de polyester / Revêtement de qualité marine

## Accessoires

**Pare-lumière:** une face / deux faces

## Installation & Maintenance

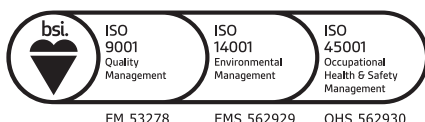
Disponible pré-câblé

Inclut Support Tag pour un entretien facile du luminaire

Protection contre les surtensions: 8 kV

Températures de fonctionnement: -40 °C à +40 °C

\* Classe II sur demande \*\* Adaptateur 60mm disponible sur demande



## DW Windsor

Pindar Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 ODX  
+44 (0) 1992 474600 | info@dw Windsor.com  
dw Windsor.com

DW Windsor est une entreprise neutre en carbone

© 2024 DW Windsor Ltd. All rights reserved.