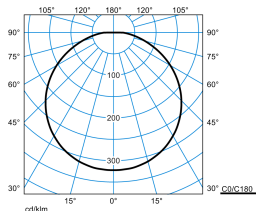

**Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques**

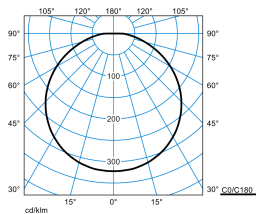
<b>Domaines d'application</b>	Locaux humides zones extérieures couvertes	
<b>Type de luminaire</b>	Hublot	
<b>Lampes</b>	Flux lumineux du luminaire réglable à trois niveaux (760 lm/2100 lm/).	
<b>Types de montage</b>	Montage en saillie	
<b>Optique du luminaire</b>	Avec vasque opale de PC, résistante aux chocs.	
<b>Courbe de répartition de la lumière</b>	Lambertien (L)	
<b>FWHM</b>	117 °	
<b>Light Engine</b>	Level 1	Level 3
<b>Température de couleur</b>	3000 K	3000 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	760 lm	2100 lm
<b>Puissance raccordée</b>	9,00 W	19,00 W
<b>Efficacité lumineuse</b>	84 lm/W	111 lm/W
<b>Durée de vie assignée</b>	L80 (25 °C) = 35.000 h	
<b>Indice rendu couleurs</b>	80	
<b>Tolérance de couleur</b>	5 SDCM	
<b>le risque photobiologique</b>	Groupe 0 - sans risque	
<b>Couleur du luminaire</b>	RAL9016 Blanc signalisation	
<b>Versión électrique</b>	Avec driver.	
<b>Section de conducteur</b>	1,50 mm <sup>2</sup>	
<b>Type de raccordement</b>	Borne à fiche	
<b>Tension Nominale</b>	220 - 240 V	
<b>Fréquence Nominale</b>	50/60 Hz	
<b>Taux de distorsion harmonique &lt; %</b>	14 %	
<b>Indice de protection</b>	IP65	
<b>Indice de protection par le dessous</b>	IP65	
<b>Classe électrique</b>	II	
<b>Résistance aux chocs (IK)</b>	IK10	
<b>Réaction au feu</b>	650 °C	
<b>température ambiante</b>	-20 - 35 °C	
<b>Max. Luminaires un B10</b>	12	
<b>Max. Luminaires un B16</b>	18	
<b>Max. Luminaires un C10</b>	19	
<b>Max. Luminaires un C16</b>	25	
<b>Hauteur net</b>	85 mm	
<b>Diamètre extérieur</b>	300 mm	
<b>Poids</b>	0,9 kg	

**Light Engine Données**

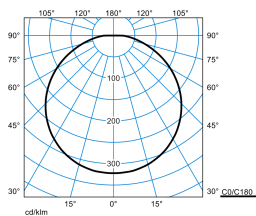
Light Engine	Température de couleur	Courant lumineux noté	Puissance raccord. val. type	Efficacité lumineuse
Level 1	3000 K	760 lm	9,00 W	84 lm/W
Level 2	3000 K	1300 lm	12,00 W	108 lm/W
Level 3	3000 K	2100 lm	19,00 W	111 lm/W

**courbes photométriques**

**Limaro G2 WD1 20/14/10/ML-830ET IP65 (1000lm)**

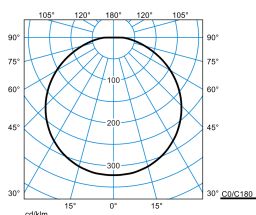
UGR I = 21,4  
 UGR q = 21,4  
 DIN 5040: A40  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 44 75 93 100 100


**Limaro G2 WD1 20/14/10/ML-830ET IP65 (1400lm)**

UGR I = 23,2  
 UGR q = 23,2  
 DIN 5040: A40  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 44 75 93 100 100


**Limaro G2 WD1 20/14/10/ML-830ET IP65 (2000lm)**

UGR I = 24,9  
 UGR q = 24,9  
 DIN 5040: A40  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 44 75 93 100 100


**Limaro G2 WD1 20/14/10/ML-830ET IP65(1000)**

UGR I = 21,4  
 UGR q = 21,4  
 DIN 5040: A40  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 44 75 93 100 100

**Texte d'appels d'offres**

Hublot Pour montage au mur ou au plafond. Avec vasque opale de PC, résistante aux chocs. Avec une répartition lambertienne des intensités lumineuses. À surface finement structurée en un décor mat à bel effet décoratif. Vasque ronde, formée sphérique, particulièrement indéformable. Flux lumineux du luminaire réglable sur 3 niveaux (Multilumen). Flux lumineux du luminaire 760 lm - 2100 lm, puissance raccordée 9 W - 19 W, rendement lumineux maximale du luminaire 111 lm/W. Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC)  $R_a > 80$ . Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Durée de vie assignée moyenne L80 ( $t_q 25^\circ\text{C}$ ) = 35.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Scintillement : Pst LM  $\leq 1,0$  à pleine charge. Effet stroboscopique : SVM  $\leq 0,4$  à pleine charge. Corps du luminaire en matière plastique, blanc Diamètre du luminaire  $\varnothing 300$  mm, hauteur du luminaire 85 mm. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP65, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK10, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Température ambiante admissible (ta): -20 °C à 35 °C. Poids: 0,9 kg. Avec driver. L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE. Le luminaire est en outre certifié ENEC par un organisme de contrôle indépendant.

**EPREL - Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits**

**Classe d'efficacité énergétique**

**Référence du modèle**

D

ISM-BH8C21CR1-SZK11030W0UL