



IP68


POLAR

Polar is a professional anti-vandal IP68 downlight, with a deep recessed COB LED light source and features high efficiency reflector technology for excellent glare control and uniformity. Polar offers a choice between three standard color temperatures (2700K, 3000K and 4000K) and delivers 90 CRI for excellent color rendering. Compatible PSUs available for Polar allow for DALI or 1-10V dimming. Polar is perfectly suitable for public spaces and marine applications.

Polar est un downlight IP68 anti-vandalisme professionnel, doté d'une source LED COB en retrait et doté d'une technologie de réflecteur à haute efficacité pour un excellent contrôle de l'éblouissement et une uniformité optimale. Polar offre le choix entre trois températures de couleur standard (2700K, 3000K et 4000K), avec IRC 90 pour un excellent rendu des couleurs. Binning-free et 2 step MacAdam garantissent la cohérence des couleurs dans toutes les versions fournies par unonovesette. Les alimentations compatibles disponibles pour Polar permettent une gradation DALI ou 1-10V. Polar convient parfaitement aux espaces publics et aux applications marines.

TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE:


 IP68


 Up to 12,9W @ 350mA
Up to 12W Dim to Warm

 1154 lm (3000K)
1246 lm DTW


 >90



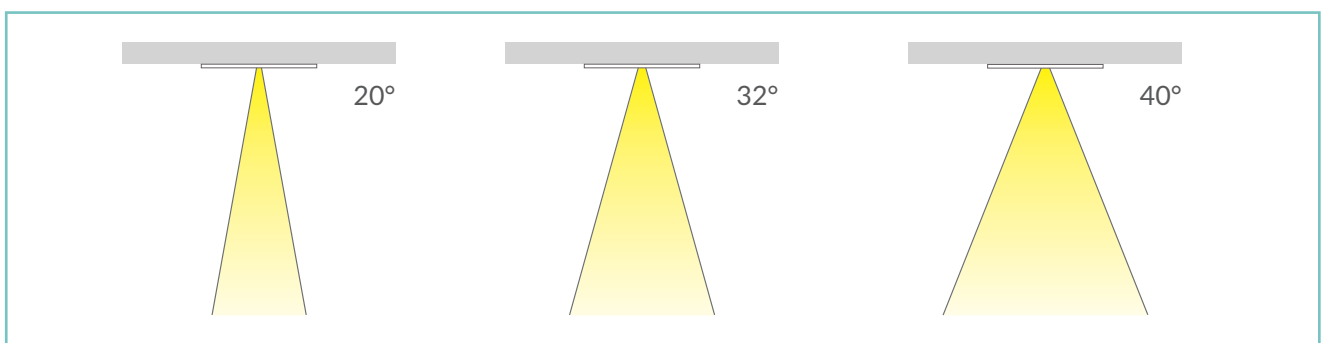
 2700K / 3000K / 4000K /
3000K - 1800K Dim to Warm

 20° / 32° / 40° /
20° - 40° DTW

FINISHES / FINITIONS:

 Stainless steel AISI316L
Acier INOX AISI316L


OPTICS / OPTIQUE:





unonovessette

PRODUCT CODE / CODE PRODUIT:

POL = POLAR		Select one component from each column to specify a complete configuration: <i>Sélectionner un composant pour chaque colonne pour une configuration complète:</i>			
		LED colour / Couleur LED	Optics / Optique	Finish / Finitions	Power / Puissance
		27 = 2700K 30 = 3000K 40 = 4000K DW = Dim to warm	N = 20° (20° DTW) M = 32° W = 40° (40° DTW)	03 = Stainless steel AISI316L / Acier INOX AISI316L	CC = 350mA

Standard configuration example/
Exemple de configuration standard:

POL.30.N.03.CC Polar 3000K 20° stainless steel / Acier INOX 350mA

POWER SUPPLIES 350mA CONSTANT CURRENT / ALIMENTATEUR COURANT CONSTANT 350mA:

On / Off

Code / Code	Input	I Out	V Out	Watt	IP	#Polar
PSU.CX.003	110+240V / 50/60 Hz	350mA	47 V	15	IP20	Max 1
PSU.CX.004	110+240V / 50/60 Hz	350mA	43 V	15	IP20	Max 1

Dimmable / Gradable

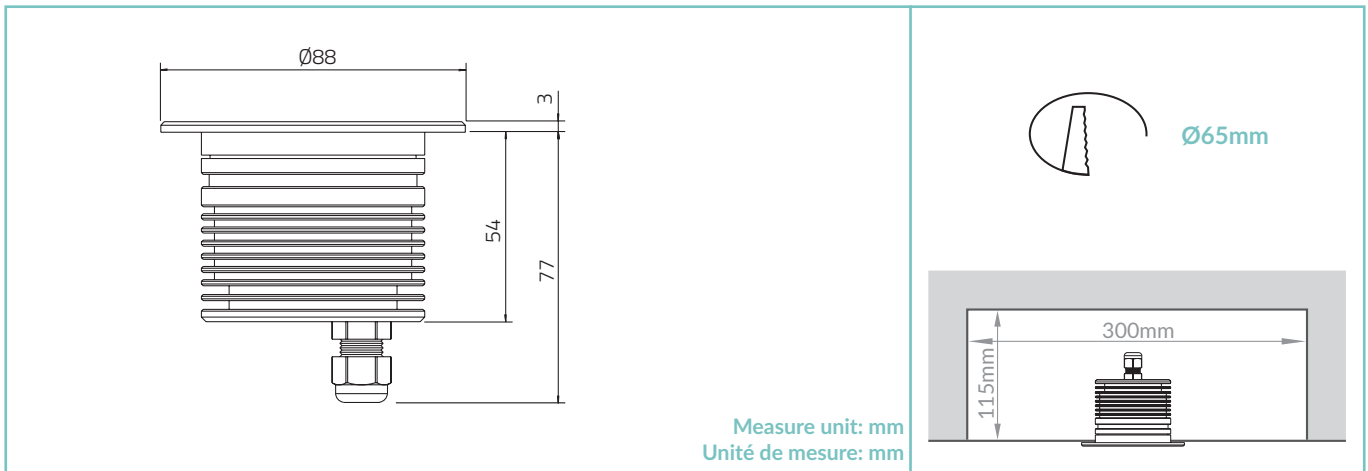
Code / Code	Input	I Out	V Out	Watt	IP	#Polar
PSU.CX.001 1-10V/PUSH	100+240V / 50/60 Hz	350mA	47 V	20	IP20	Max 1
PSU.CC.034 DALI	100+240V / 50/60 Hz	350mA	49 V	17	IP20	Max 1
PSU.CC.022 DTW / DALI	220+240V / 47/53 Hz	350mA	40 V	20	IP20	Max 1

ACCESSORIES / ACCESSOIRES

	
Honeycomb louver <i>Grille nid d'abeille</i> ACC.001	Micro prismatic diffuser <i>Diffuseur micro prismatique</i> ACC.002

TECHNICAL DRAWING / DESSIN TECHNIQUE:

RECESSED HOLE / TROU D'ENCASTREMENT:



TECHNICAL SHEET / FICHE PRODUIT:

Body: Stainless Steel AISI316L / Anodized aluminium 6026
Glass: Tempered extra clear glass 5mm
Finishes: Stainless Steel AISI316L
Installation: AISI316L anti-vandal fixing screws
Power supply cables: 35cm NS20N PCP 2x0,5mm²
Power supply: Constant current 350mA Max / 350mA-14mA Dim to Warm
Power consumption: 12,9 Watt
CRI: >90
Bin selection: Binning free 2 step MacAdam's
Lumen output (source): 1154 lm (3000K) / 1246 lm DTW
Flux lumineux (delivered): 1039 lm (3000K) / 524 lm DTW
Operating temperature: -20°C +50°C
IP rating: IP68 (not for permanent immersion)
Insulation class: Class III
Impact resistance: IK08
Weight: 440g
Optics: 20° / 32° / 40° / 20° - 40° DTW
LED colour temperature: 2700K / 3000K / 4000K / 3000K - 1800K DTW
Lifetime LED: 50000h L95 B10 (Ta 25°C)
Photo biological risk: RGO / RG1

Corps: Acier INOX AISI316L / Alluminium 6026 anodisé
Verre: Verre trempé extra clair 5mm
Finitions: Acier INOX AISI316L
Installation: Vis de fixation anti-vandalisme INOX AISI316L
Câbles d'alimentation: 35cm NS20N PCP 2x0,5mm²
Alimentation: Courant constant 350mA Max / 350mA-14mA Dim to Warm
Puissance absorbée: 12,9 Watt
IRC Indice de Rendu des Couleurs: >90
Sélection du bin: Binning free 2 step MacAdam's
Flux lumineux (source): 1154 lm (3000K) / 1246 lm DTW
Flux lumineux (sortant): 1039 lm (3000K) / 524 lm DTW
Température de fonctionnement: -20°C +50°C
Indice de protection: IP68 (pas en immersion permanente)
Classe d'isolation: Classe III
Indice de résistance: IK08
Poids: 440g
Optiques: 20° / 32° / 40° / 20°- 40° DTW
Couleur LED: 2700K / 3000K / 4000K / 3000K - 1800K DTW
Durée moyenne LED: 50000h L95 B10 (Ta 25°C)
Sécurité photobiologique: RGO / RG1

PHOTOMETRICS / COURVES PHOTOMETRIQUE:

20° - 12,9 Watt

h [m]	θ [m]	E_e [lx]	E_v [lx]
0.50	0.14	8601	5802
1.0	0.35	2318	1462
1.5	0.52	1046	652
2.0	0.71	589	361
2.5	0.88	377	233
3.0	1.05	263	163

— C0 - C180 (20,0°)

32° - 12,9 Watt

h [m]	θ [m]	E_e [lx]	E_v [lx]
0.5	0.23	5924	3398
1.0	0.57	1492	861
1.5	0.86	663	381
2.0	1.15	373	214
2.5	1.43	239	138
3.0	1.72	166	96

— C0 - C180 (32,0°)

40° - 12,9 Watt

h [m]	θ [m]	E_e [lx]	E_v [lx]
0.5	0.36	4063	2517
1.0	0.73	1020	619
1.5	1.09	453	277
2.01	.46	255	155
2.5	1.82	164	100
3.0	2.18	114	70

— C0 - C180 (40,0°)