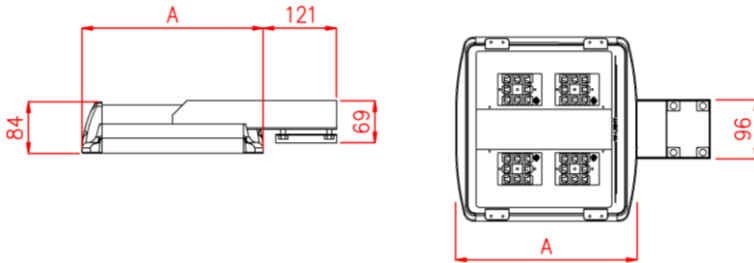


W-LIGHT

 LED Luminaire

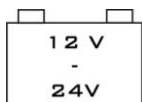
Apparecchio stradale LED per applicazioni a Energia Solare


 Schermo in **vetro** 4.0mm

CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE	
Efficacia LED @ $I_f=350\text{mA}$, $T_j=25^\circ\text{C}$ *	171 [lm/W]
Temperatura di colore	4000K
Minimo CRI (color rendering index)	70
IESNA TM-21 durata vita utile LED @ $I_f=1000\text{mA}$ *	> 100.000 ore @ L80(6k) - $T_{sp}=85^\circ\text{C}$
Ottica	Asimmetrica per illuminazione stradale
Classificazione fotometrica CIE 1965	Semi Cut-off
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	10 \pm 30 VDC
Classe di isolamento elettrico	III (SELV)
Corrente LED	650 / 820 / 960 / 1150 [mA]
Connessione	Connettore IP68 3 poli (+VDC, -VDC, DIM) massima sezione 4mmq massimo diametro cavo 13,5mm
Riduzione di flusso luminoso	Automatica o comandata da un regolatore di carica FV Western CO
Valore riduzione flusso luminoso	-30%
Temperatura operativa	-30°C / +57°C
CARATTERISTICHE GENERALI	
Grado di protezione	IP 65
Grado di resistenza agli urti	IK08
Dimensioni	300 x A x 84 [mm] A = 299 / 446
Peso	8.3 / 10.4 [Kg]
Superficie laterale	0.03 / 0.05 [m ²]
Superficie pianta [m ²]	0.09 / 0.13 [m ²]
Fissaggio	Braccio \varnothing 60mm
Inclinazione	No
Omologhe	CE
Garanzia [anni]	5
MATERIALI	
Attacco a palo o braccio	Acciaio con cataforesi verniciato argento stellato
Corpo dissipante	Alluminio estruso anodizzato
Terminali	Alluminio pressofuso verniciato
Schermo	Vetro temperato extra-chiaro spessore 4mm
Ottica	PMMA (polimetilmetacrilato)
Accessorio decorativo	LED blu decorativo su terminale lato strada


 Estrattore di **umidità**

 funzionamento fino a **57°C**

Algoritmo riduzione flusso
 (solo con regolatore di carica Western CO)


Versioni disponibili

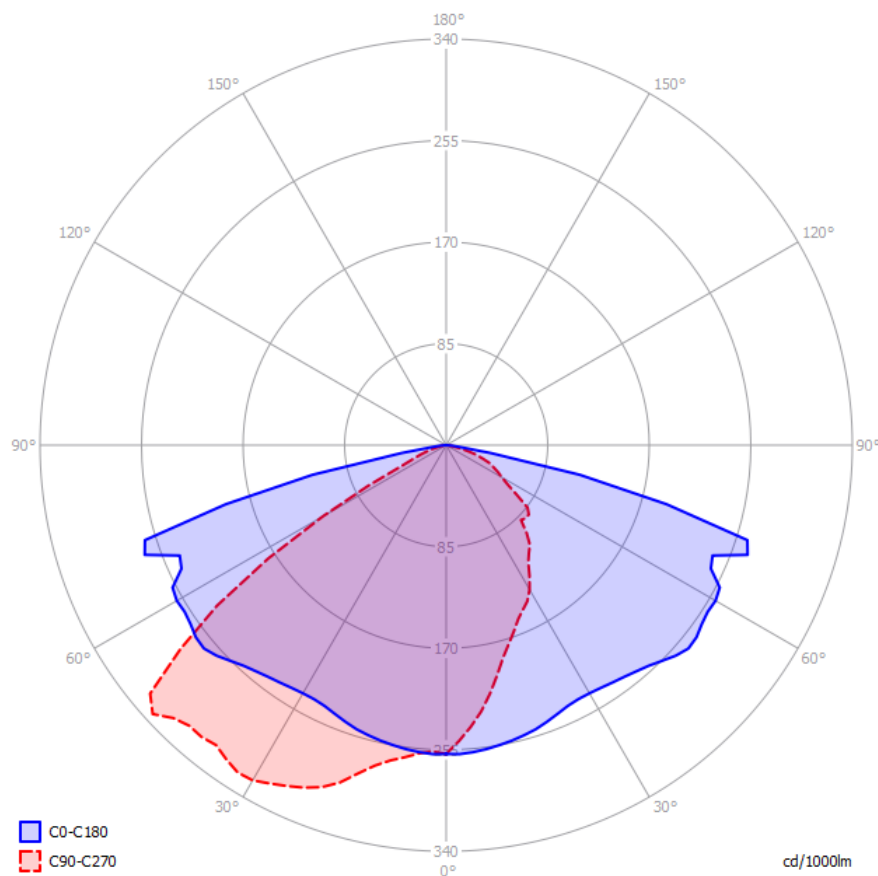
CODICE	NUMERO LED	POTENZA APPARECCHIO @ Tq=25°C [W]**	CORRENTE LED [mA]	FLUSSO NOMINALE LED @ Tj=85°C [lm]*	FLUSSO APPARECCHIO @ Tq=25°C [lm]**	EFFICIENZA APPARECCHIO @ Tq=25°C [lm/W]**	A [mm]	PESO [kg]	LATERALE/PIANTA SUPERFICIE [mm ²]
WL60N	24	62,8	820	7824	6807	108	300	8,3	0,03 / 0,10
WL72N	24	74,8	960	8544	7433	101			
WL84N	24	86,2	1150	9888	8602	100			
WL90N	36	90,9	800	11160	9709	107	446	10.4	0.15
WL100N	36	100.4	880	12636	10990	109			
WL130N	36	130	1150	14832	12000	95			

* Dati estrapolati da quelli rilasciati dal costruttore del LED

** Dati estrapolati da rilievi fotometrici eseguiti c/o laboratorio accreditato eseguiti in conformità allo standard UNI EN 13032-4

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.

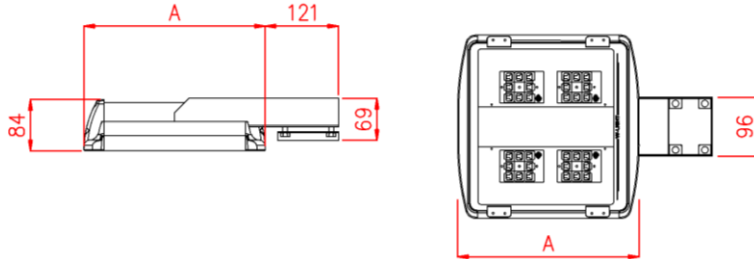
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Western CO si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Ottica stradale


W-LIGHT

 LED Luminaire

Street LED Luminaire for Solar Energy applications



4.0mm thick glass



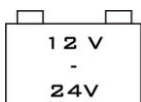
Moisture extractor



operating up to 57°C


Flux reduction algorithm
 (only available by Western CO charge controller)

LIGHTING FEATURES	
LED efficacy @ $I_f=350\text{mA}$, $T_j=25^\circ\text{C}$	171 [lm/W]
Color temperature	4000K
Minimum CRI (color rendering index)	70
IESNA TM-21 LED useful lifetime @ $I_f=1000\text{mA}$	> 100.000 hours @ L80(6k) - $T_{sp}=85^\circ\text{C}$
Optic	Asymmetric for street lighting
Photometric classification CIE 1965	Semi Cut-off
ELECTRICAL FEATURES	
Power supply	10 \pm 30 VDC
Electrical insulation class	III (SELV)
LED current	650 / 820 / 960 / 1150 [mA]
Connection	IP68 connector (+VDC, -VDC, DIM) : max section 4mm ² max cable diameter 13,5mm
Luminous flux reduction	Automatic or controlled from Western CO PV charge regulator
Luminous flux reduction value	-30%
LED thermal protection	Control of heat sink temperature
Operative temperature	-30°C / +57°C
GENERAL FEATURES	
Protection degree	IP 65
Impact resistance degree	IK08
Dimensions [mm]	300 x A x 84 [mm] A = 299 / 446
Weight	8.3 / 10.4 [Kg]
Side surface	0.03 / 0.05 [m ²]
Top surface	0.09 / 0.13 [m ²]
Fixing	Braccio \varnothing 60mm
Tilt angle	No
Omologations	CE
Warranty [years]	5
MATERIALS	
Pole or bracket coupling system	Cataphoresis and paint starry silver steel
Heat sink body	Anodized extruded aluminium
Caps	Varnished die-cast aluminium
Screen	Tempered extra-clear 4mm thick
Optic	PMMA (polymethylmethacrylate)
Decorative accessory	Blue LED installed on the road side cap



Available versions

CODE	NUMBER OF LEDs	LUMINAIRE POWER @ Tq=25°C [W]**	LED CURRENT [mA]	NOMINAL LED FLUX @ Tj=85°C [lm]*	LUMINAIRE FLUX @ Tq=25°C [lm]**	LUMINAIRE EFFICIENCY @ Tq=25°C [lm/W]**	A [mm]	WEIGHT [kg]	SIDE-TOP SURFACE [mm ²]
WL60N	24	62,8	820	7824	6807	108	300	8,3	0,03 / 0,10
WL72N	24	74,8	960	8544	7433	101			
WL84N	24	86,2	1150	9888	8602	100			
WL90N	36	90,9	800	11160	9709	107	446	10,4	0.15
WL100N	36	100,4	880	12636	10990	109			
WL130N	36	130	1150	14832	12000	95			

* Rated data extrapolated from LED manufacturer datasheet

** Rated data extrapolated from photometric measures executed in an accredited laboratory according to UNI EN 13032-4 rule

The indicated values on this technical sheet are to be considered rated values subjected to a tolerance of +/-5%.
 The characteristics of the product listed above are subjected to change without notice.

Optic for street lighting

