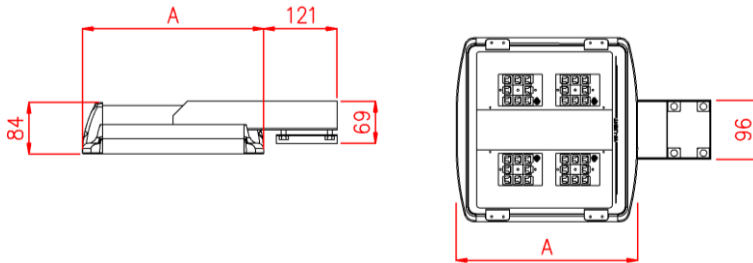


W-LIGHT

 LED Luminaire

Apparecchio stradale LED per applicazioni a Energia Solare


 schermo in **vetro** 4.0mm

CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

Efficacia LED @ $I_f=350\text{mA}$, $T_j=25^\circ\text{C}$ *	178 [lm/W]
Temperatura di colore	4000K
Minimo CRI (color rendering index)	70
IESNA TM-21 durata vita utile LED @ $I_f=1050\text{mA}$ *	> 60000 ore @ L80(10k) - $T_{sp}=85^\circ\text{C}$
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 4mm ² 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

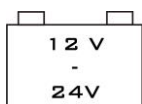
Grado di protezione	IP 65
Grado di resistenza agli urti	IK08
Dimensioni	300 x A x 84 [mm] A = 299 / 446
Peso	8.3 / 10.4 [Kg]
Superficie laterale	0.03 / 0.05 [m ²]
Superficie pianta [m ²]	0.09 / 0.13 [m ²]
Fissaggio	Braccio \varnothing 60mm
Inclinazione	No
Omologhe	CE
Garanzia [anni]	5

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**

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

 funzionamento fino a **57°C**


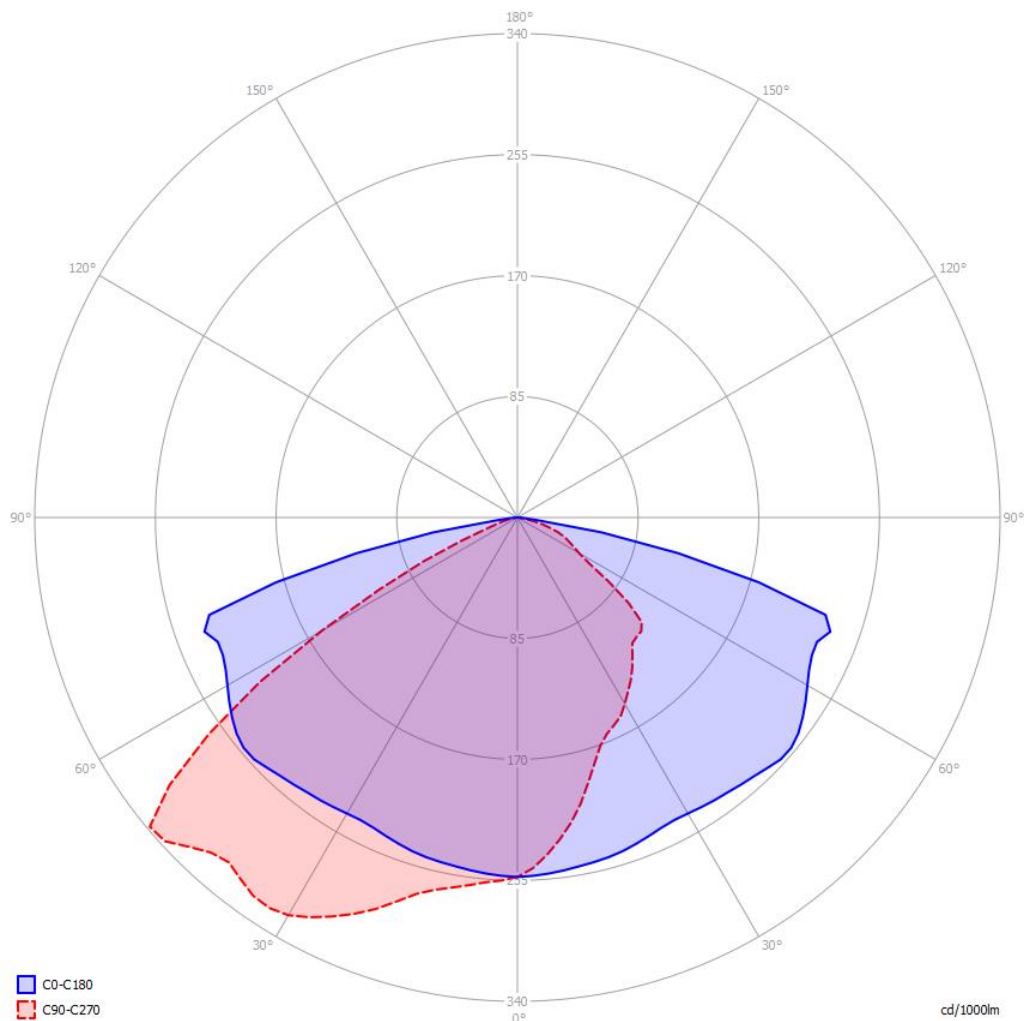
Versioni disponibili

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 [mm²]
WL60N 017104	24	59.4	820	9310	7620	128	300	8.3	0.03 / 0.10
WL72N 017105	24	70.0	960	10677	8734	125			
WL84N 017106	24	85.0	1150	12423	10160	119			
WL100N 017126	36	96.1	880	14901	12190	127	446	10.1	0.04 / 0.13
WL130N 017127	36	127.8	1150	18710	15305	120			

* Dati estrapolati da quelli rilasciati dal costruttore del LED

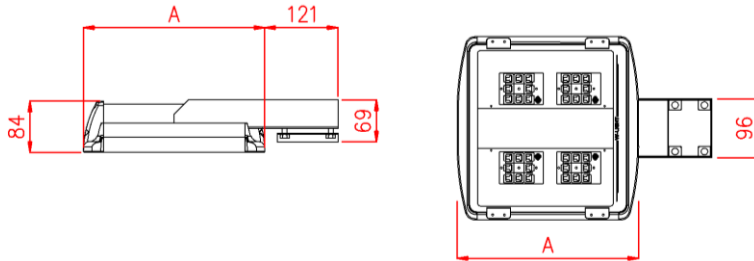
** Dati estrapolati da rilievi fotometrici eseguiti c/o laboratorio accreditato eseguiti in conformità allo standard UNI EN 13032-4

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.

Optica stradale


W-LIGHT LED Luminaire

Street LED Luminaire for Solar Energy applications



4.0mm thick glass

LIGHTING FEATURES	
LED efficacy @ I _f =350mA, T _j =25°C	171 [lm/W]
Color temperature	4000K
Minimum CRI (color rendering index)	70
IESNA TM-21 LED useful lifetime @ I _f =1050mA	> 60000 ore @ L80(10k) -T _{sp} =85°C
Optic	Asymmetric for street lighting
Photometric classification CIE 1965	Semi Cut-off
ELECTRICAL FEATURES	
Power supply	10 ÷30 VDC
Electrical insulation class	III (SELV)
LED current	650 / 820 / 960 / 1150 [mA]
Connection	IP68 connector (+VDC, -VDC, DIM) : max section 4mmq 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 Ø60mm
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



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



moisture extractor



operating up to 57°C



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 017104	24	59.4	820	9310	7620	128	300	8.3	0.03 / 0.10
WL72N 017105	24	70.0	960	10677	8734	125			
WL84N 017106	24	85.0	1150	12423	10160	119			
WL100N 017126	36	96.1	880	14901	12190	127	446	10.1	0.04 / 0.13
WL130N 017127	36	127.8	1150	18710	15305	120			

* 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

