

APL Solar  
APL Solar Active



**ATTRAVERSAMENTI  
PEDONALI LUMINOSI**

NELLE ORE NOTTURNE  
E DI SCARSA VISIBILITÀ,  
GLI **ATTRAVERSAMENTI  
PEDONALI** DEVONO  
ESSERE ILLUMINATI  
E SEGNALATI IN  
MANIERA OPPORTUNA

## SEGNALARE

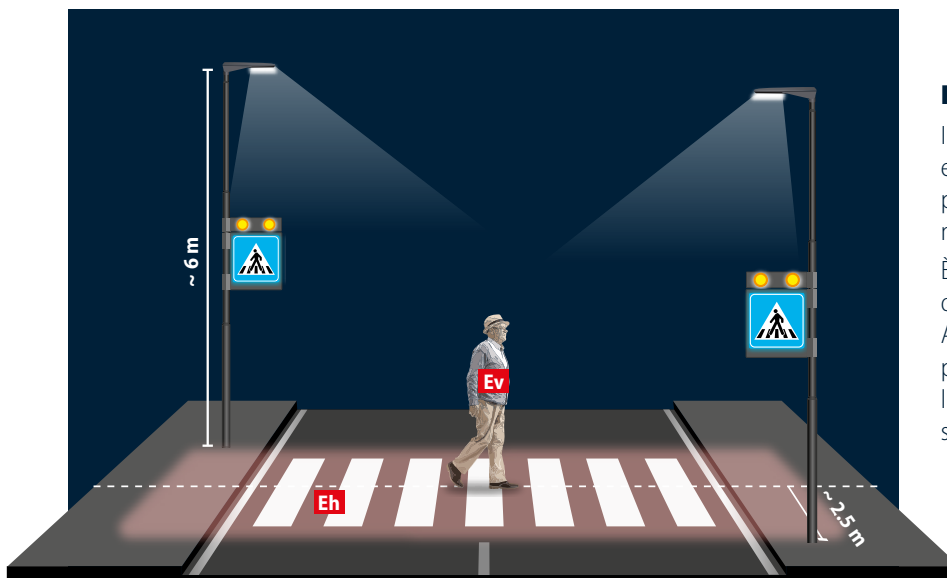
utilizzando proiettori a LED certificati **UNI EN 12352** e retroilluminati a LED certificati **UNI EN 12899**.

## ILLUMINARE

**un piano orizzontale** per evidenziare l'attraversamento con valore minimo consigliato pari a 100 lux medi ed **un piano verticale**, illuminando perfettamente il corpo dei pedoni rendendoli visibili già dall'area d'attesa, fondamentale per la prevenzione degli incidenti sugli attraversamenti (secondo la norma **UNI/TS 11726**).

I corpi illuminanti **Talos N e G** sono stati sviluppati per illuminare gli attraversamenti pedonali creando, con un ottica dedicata, un contrasto positivo tra la persona e l'ambiente circostante, garantendo un elevato **illuminamento verticale**, in conformità alla norma **EN 13201**.





## FLUSSO LUMINOSO [LUMEN]

Il flusso luminoso si misura in lumen e rappresenta la quantità di luce prodotta da una lampada, non quella misurabile su di una superficie.

È infatti compito delle ottiche distribuire questa luce sull'attraversamento. Ad esempio, una lampada che produce complessivamente 15.000 lm potrebbe fornire meno luce sull'attraversamento di una di 12.000 lm.

## ILLUMINAMENTO [LUX]

L'illuminamento è la quantità di luce misurabile su di un punto del piano orizzontale o verticale. Si misura in lux e nella maggior parte dei casi si valutano l'illuminamento medio e l'uniformità generale (rapporto tra lux min. e lux medi).

## ILLUMINAMENTO ORIZZONTALE EH [LUX]

Rappresenta la quantità di luce rilevata sul piano orizzontale [Eh] dell'attraversamento.

L'alto livello ottenibile ed il fascio super concentrato garantiscono la massima visibilità ed **identificazione da distanza dell'attraversamento**.

## ILLUMINAMENTO VERTICALE EV [LUX]

Rappresenta la quantità di luce rilevata sul piano verticale [Ev] dell'attraversamento.

L'alto livello ottenibile garantisce la massima **visibilità dei pedoni** creando un contrasto positivo con l'ambiente circostante.

APL Solar nasce dall'esigenza sempre crescente di mettere in sicurezza anche **attraversamenti pedonali non raggiungibili dalla rete pubblica** e quindi in totale assenza di illuminazione.



## COMPONENTI DEL SISTEMA

### Corpi illuminanti

Talos N



### LEDBox

4 proiettori  
Basic 102



### Unità di controllo

APL Solar

APL Solar Active



### Dispositivi di attivazione APL Solar Active

Sensore pedone  
e pulsante

Pulsante touch



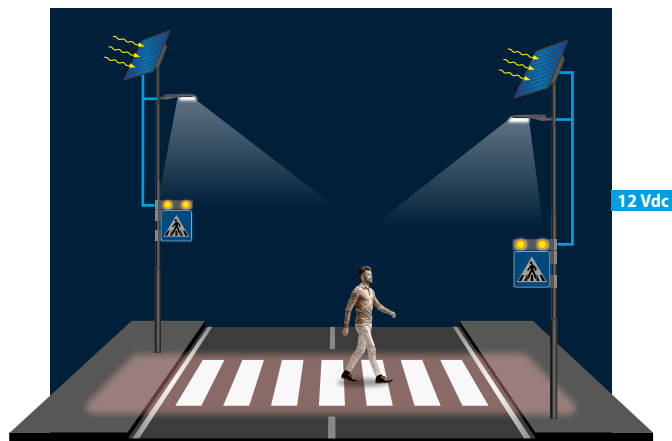
## APL SOLAR

Pur avendo potenze inferiori rispetto alle altre versioni collegate alla rete (APL Classic e APL Smart), l'APL SOLAR (con Talos N) è in grado di garantire un sufficiente **illuminamento orizzontale e verticale** in conformità alle norme **UNI EN 13201 - UNI/TS 11726** e una buona segnalazione dell'attraversamento pedonale con proiettori a LED **certificati e omologati** secondo la **UNI EN 12352**.

**Nel Kit fotovoltaico compatto** la batteria e il regolatore di carica sono integrati con il modulo fotovoltaico.

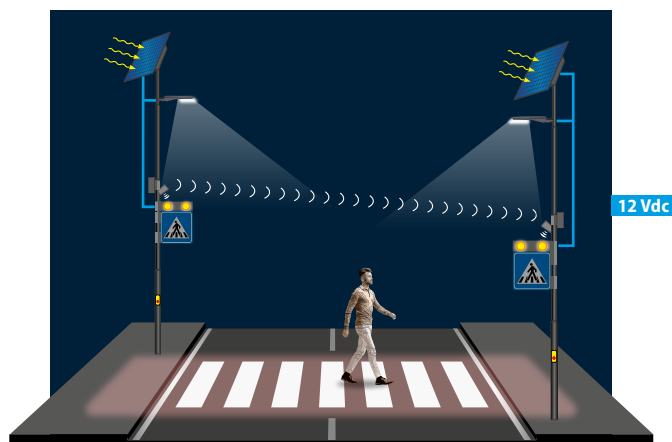
Viene così evitato l'utilizzo di un armadio esterno.

Potenza di picco: **190 W**.



## APL SOLAR ACTIVE

- Il corpo illuminante si attiva automaticamente di notte e rimane sempre acceso per garantire una sicurezza minima e rendere visibile l'attraversamento sia agli automobilisti che ai pedoni.
- I proiettori a LED di segnalazione si attivano tramite **pulsante o sensore**. Un sistema di trasmissione wireless permette l'attivazione su entrambi i lati della strada.





TALOS N

**Corpi illuminanti a LED** con ottica dedicata a doppia asimmetria che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale come richiesto dalla norma **UNI EN13201**.

Conformità	<b>UNI EN13201 - UNI/TS 11726</b>	
Ottica LED	<b>Asimmetrica Sx - Dx</b> Specifica per attraversamenti pedonali	
Tensione ingresso	<b>12 VDC</b>	
Consumo	<b>19 W</b>	
Materiale	<b>Alluminio pressofuso SUPERCAS<sup>®</sup></b>	
Attacco palo	<b>Ø60</b>	
Dimensioni	<b>500 x 260 x 195 mm</b>	



LEDBOX BASIC 102

I **LEDBox** sono dei dispositivi con proiettori a LED certificati da abbinare ai nostri retroilluminati per aumentare visibilità dell'attraversamento pedonale soprattutto nelle ore diurne.

Certificazione	<b>UNI EN12352 - L2H</b>	
Colore LED		Basic 102 x 4 (bifacciale)
Tensione ingresso	<b>12 VDC</b>	
Consumo	<b>15 W</b>	
Fissaggio	Palo	<b>Ø60 - Ø90</b> <b>Band-it</b>
Dimensioni box	<b>600 x 160 x 60 mm</b>	



SENSORE PEDONE E PULSANTE

**Dispositivi di attivazione.** Il sensore e i pulsanti rendono il sistema interattivo e più sicuro.

Certificazione	<b>CE</b>	
Tensione ingresso	<b>12 VDC</b>	

## UNITÀ DI CONTROLLO E ALIMENTAZIONE



Solo per APL Solar Active



KIT FOTOVOLTAICO

La batteria e il regolatore di carica sono **integrati con il modulo fotovoltaico**, viene così evitato l'utilizzo di un armadio esterno.

Potenza di picco: 190 W  
Batteria: 90 Ah  
Tensione di uscita: 12 V  
Fissaggio: attacco palo Ø90 mm



**DETAS SpA** - D-Power division

Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS) ITALY

Tel. +39 030 2594120

info@d-power.com

**www.d-power.com**

ISO 9001 - ISO 14001 certified company

**www.attraversamentipedonali.it**