

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, parchi, marciapiedi, piste ciclabili, aree verdi, etc.
Materiale	Acciaio Inossidabile 430
Colore	RAL 7035 - Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	1030 x 680 x 327 mm
Superficie esposta	Piana: 0.70 m ² - Frontale: 0.13 m ² - Laterale: 0.10 m ²
Peso	max 27Kg
Montaggio	Testa palo (Ø 89 mm)
Classe di isolamento	CL III (SELV)
Grado di resistenza*	IP 66 IK06
N° di LED	12 LED
Efficienza luminosa LED ⁽¹⁾	201 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 360 mA, T = 25 °C CRI≥80 su richiesta
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669 4000K - 740/669 5700K - 757/669 Altre (K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED ⁽²⁾	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Tipo IP Ottiche stradali in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico Tipo IP Ottiche stradali in SILICONE ad alto rendimento ottico Tipo IP
Tensione operativa	12 VDC
Potenza pannello fotovoltaico	120W
Capacità batterie	Da 30 Ah a 40 Ah con batterie a litio integrate
Autonomia batterie in assenza di carica	3 giorni (calcolata per 8h di funzionamento e funzione dimming e controllo della carica della batteria attivate)
Dimming	Dimming in funzione della carica delle batterie o ad orari predefiniti (programmabile)
Regolatore di carica	MPPT con funzione crepuscolare o ad orari predefiniti (programmabili) Efficienza ≥ 94%
FON (funzione sempre accesa)	Dispositivo integrato con algoritmo di funzione che tiene conto dello stato di carica della batteria e regola la corrente da erogare in modo da garantire le 8h di funzionamento.
Rapporto S/P (Scotopico/Fotopico)	≥ 1,4
Temperatura di funzionamento	-20° / +50 °C (in funzione delle correnti di pilotaggio)

* I valori sono riferiti al solo modulo LED e non l'intero sistema



DESCRIZIONE

Armatura stradale ad alimentazione fotovoltaica realizzata in pressopiegatura di acciaio inox AISI 430 e verniciato a polveri, con integrato pannello fotovoltaico con potenza da 120W, regolatore di carica con funzione crepuscolare o ore di accensione programmabili e batteria con capacità da 30 a 40Ah. L'apparecchio ha un'autonomia di 3gg calcolata su 8h di accensione e funzione dimming con controllo di carica della batteria attivata. Ottica in PMMA/PC IP66 e IK06 garantita contro i raggi UV e l'ingiallimento. Corpo classe di isolamento selv. La sostituzione dei componenti avviene tramite i più comuni utensili (solo da personale autorizzato). Vita utile LED>100.000 ore L90B10. Colore dai 2200k ai 5700k, CRI>70. Efficienza apparecchio fino a 160lm/W.

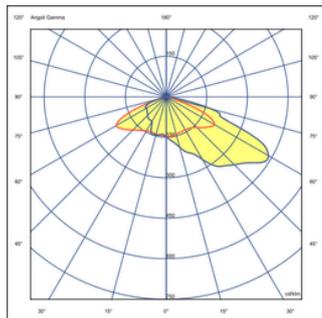
CONFORME ALLE NORME

EN 60598-1: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.
 EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per l'illuminazione stradale.
 IEC/TR 62778: Applicazione della IEC 62471 per la valutazione del rischio da luce blu per le sorgenti luminose e gli apparecchi di illuminazione.
 EN 55015: Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi similari.
 EN 61000-3-2: Compatibilità elettromagnetica [EMC] Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica.
 EN 61000-3-3: Compatibilità elettromagnetica [EMC] Parte 3-3: Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e flicker.
 EN 61547: Apparecchiature per illuminazione generale - Prescrizioni di immunità EMC.
 EN 13032-1: Luce e illuminazione: Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1: Misurazione e formato di file.
 Scheda tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722



OTTICHE

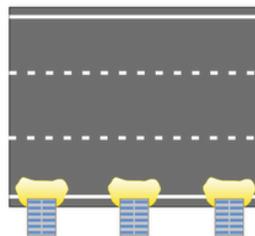
Ottica T4B



Inclinazione 2°



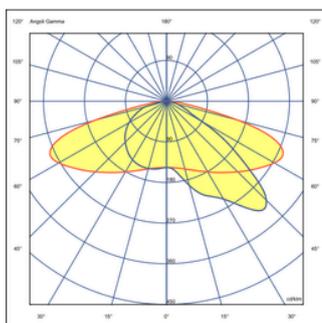
Ottica simmetrica per strade larghe e grandi aree



Installazione ideale consigliata

Categoria Strada	Larghezza Strada	Altezza Punto Luce	Interdistanza Punto Luce
M4	da 2,00 a 11,00 ml	5,50 ml	fino a 15,00 ml

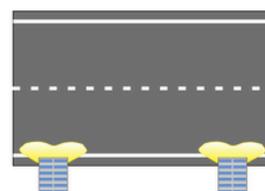
Ottica 406



Inclinazione 2°



Ottica simmetrica con rapporto larghezza altezza 1/1



Installazione ideale consigliata

Categoria Strada	Larghezza Strada	Altezza Punto Luce	Interdistanza Punto Luce
M4	da 2,00 a 6,00 ml	5,50 ml	fino a 20,00 ml

NOTA: Su richiesta è possibile richiedere ulteriori curve fotometriche 12 LED IP

3000K | 4000K | 5700K

Modello	Alimentazione LED	Potenza nominale Assorbita (W)	Flusso luminoso nominale LED (lm) ⁽⁴⁾	Flusso luminoso nominale Apparecchio (lm) ⁽³⁾	Efficienza [lm/W]
phWOW12	400	30,0	5230	4800	160,0

NOTA: I valori indicati in questa scheda sono nominali, da considerarsi con una tolleranza del +/- 10%.

Per il flusso luminoso nominale è stato considerato il valore minimo emesso dal LED GW P9LR35.PM(G5) IN M5 - A

(1) Efficienza estrapolata dal datasheet costruttore LED.

(2) Vita utile secondo report LM-80_DURIS S 8 - GW P9LR35.PM_4000K_600mA_6000h_180260W1.

(3) Valori misurati in laboratorio con Ta = 25 °C.

(4) Valori estrapolati dal datasheet costruttore LED.

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

Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazione e saranno confermate in fase d'ordine.

phWOW 12 / 40 / 500 / T4B

- Serie prodotto
- Numero di Led
- Colore della luce
- Corrente di alimentazione
- Tipo di ottica

PACKAGING



Dimensioni: 720x1070x230
Peso: max 29 Kg

DESIGN

