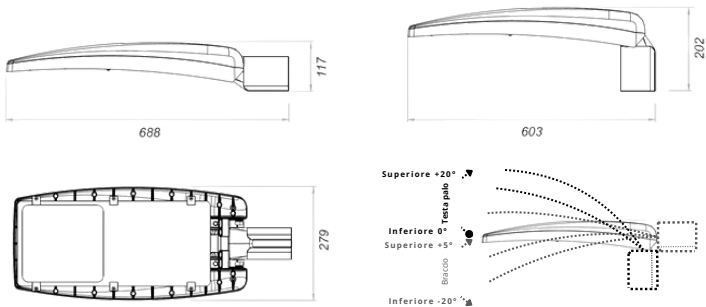


phLUMINAELP2M



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Autostrade, Parcheggi, Parchi e Piazze, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	688 (603) X 279 X 117 (202) mm
Superficie esposta	Piana: 0,17 m² - Laterale: 0,082 m²
Peso	7.0 Kg
Montaggio	Sbraccio/ Staffaggio a parete/Testa palo: Ø 60 mm Ø 76 mm (su richiesta)
Angolo di inclinazione	Braccio: 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Classe di isolamento	CL II CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66 IK08 IK09 su richiesta
N° di LED	4 a 36 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 temperature(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
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Protezione dalle sovratensioni (DM/CM)	6/10 kV Con SPD (opzionale) 8kV / 10kV SPD (opzionale) con capacità superiore
Sistema di controllo (opzionale)	0-100%, 0-10V signal, PWM, DALI, AstroDIM, MainsDIM, Wireless, NEMA, ZHAGA
Programmabilità (opzionale)	Programmabilità dei driver in loco tramite APP con tecnologia NFC
Dimming	Modulo opzionale per dimming stagionale, settimanale, giornaliero
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C (in funzione delle correnti di pilotaggio)

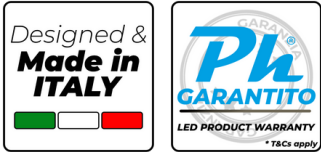
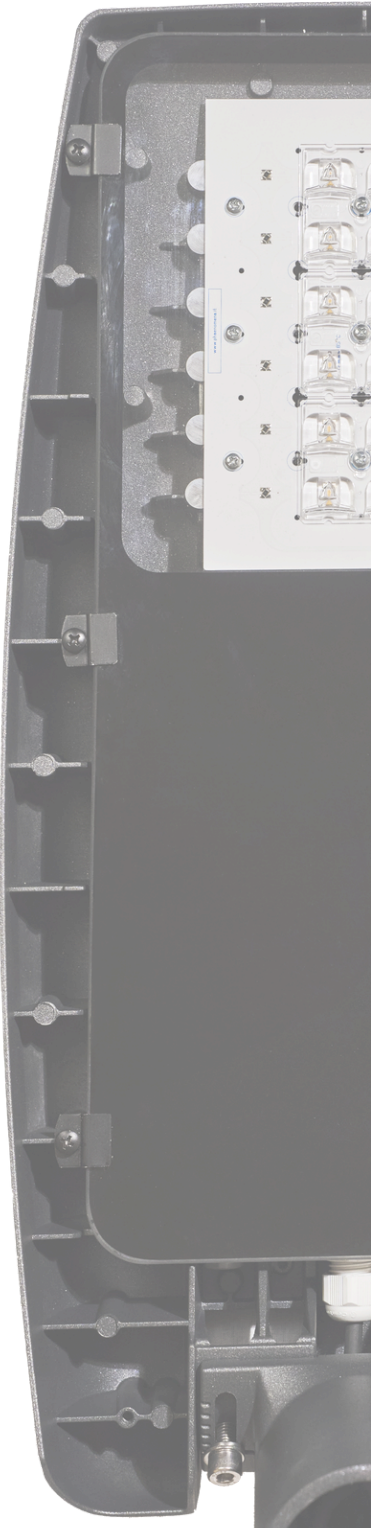


DESCRIZIONE

Armatura stradale a LED costituita da un corpo in alluminio pressofuso 603x279xh202mm con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testa-palo o a braccio. Vetro trasparente, temperato, resistente agli urti e agli shock termici. Viteria in acciaio inox. La parte interna presenta un circuito a LED dotato di ottiche stradali 2x2. Ogni LED ha un flusso luminoso nominale espresso in Lumen/Watt a varie intensità di corrente (mA). Efficienza dell'ottica >93%. Colore della luce dai 2200K ai 5700K. Rendimento cromatico (CRI) ≥ 70. Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 100.000 ore L90B10. Molteplici possibilità di regolazione del flusso luminoso. Grado di protezione IP66 e IK08. Classe di isolamento II. Tensione di funzionamento 170-240VAC 50/60Hz. Rendimento driver ≥90% a pieno carico, fattore di potenza cosφ0.95. Peso totale 7.0 kg. Temperatura di funzionamento a regime Ts (LED) max 85°C. Certificazione CE ed ENEC.

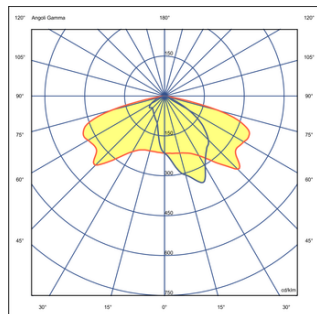
CONFORME ALLE NORME

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 simili.
 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

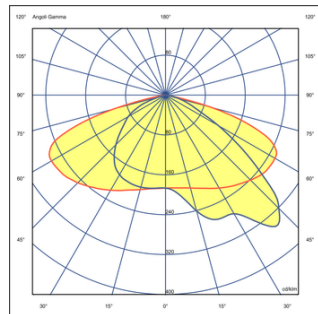


OTTICHE STRADALI

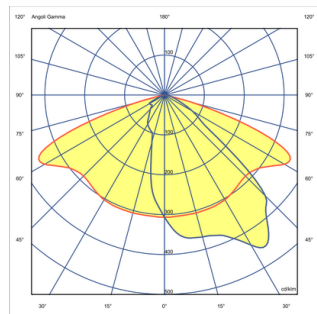
Ottica SCL



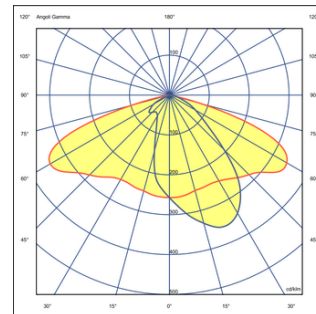
Ottica 406



Ottica ME

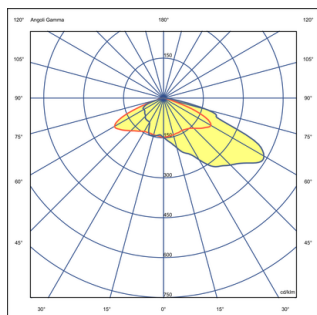


Ottica DWC

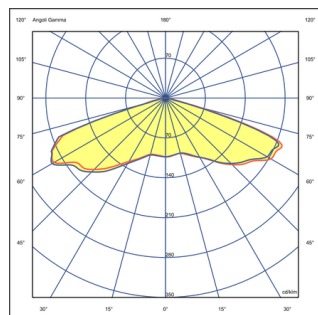


OTTICHE GRANDI AREE

Ottica T4-B

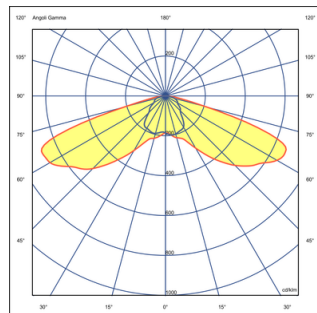


Ottica VSM

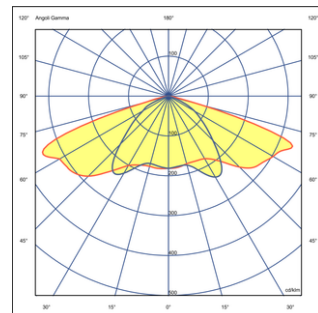


OTTICHE VICOLI STRETTI

Ottica 403



Ottica CAT



phLuminaELP2SM - 12 / 40 / 500 / DWC

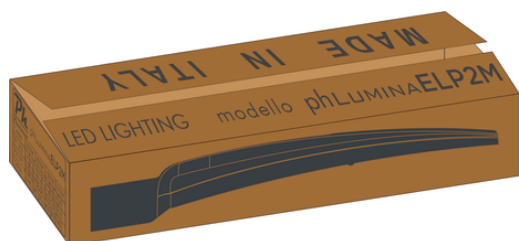
- Serie prodotto
- Numero di Led
- Colore della luce
- Corrente di alimentazione
- Tipo di ottica

Curve fotometriche eseguite nel laboratorio fotometrico PHAENOMENA.
 NOTA: Su richiesta sono disponibili altre tipologie di fotometrie.

Modello	Alimentazione LED	Potenza nominale Assorbita (W)	Flusso luminoso nominale LED (lm) ⁽⁴⁾	Flusso luminoso nominale Apparecchio (lm) ⁽³⁾	Efficienza [lm/W]
phLuminaELP2M-4	350	8,5	1541	1310	149,7
phLuminaELP2M-8		17,5	3082	2620	
phLuminaELP2M-12		26,5	4623	3930	
phLuminaELP2M-16		35,0	6164	5239	
phLuminaELP2M-20		44,0	7705	6549	
phLuminaELP2M-24		53,0	9246	7859	
phLuminaELP2M-28		61,5	10787	9169	
phLuminaELP2M-32		70,5	12328	10479	
phLuminaELP2M-36		79,0	13870	11790	
phLuminaELP2M-4	500	13,0	2148	1826	140,4
phLuminaELP2M-8		26,0	4295	3651	
phLuminaELP2M-12		39,0	6443	5477	
phLuminaELP2M-16		52,0	8591	7302	
phLuminaELP2M-20		65,0	10738	9127	
phLuminaELP2M-24		78,0	12887	10165	
phLuminaELP2M-28		91,0	15034	12779	
phLuminaELP2M-32		104,0	17182	14605	
phLuminaELP2M-36		116,0	19330	16431	
phLuminaELP2M-4	700	19,0	2910	2474	130,2
phLuminaELP2M-8		38,0	5820	4947	
phLuminaELP2M-12		57,0	8729	7420	
phLuminaELP2M-16		76,0	11638	9892	
phLuminaELP2M-20		94,0	14548	12366	
phLuminaELP2M-24		114,0	17450	14820	

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(GS) 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.

PACKAGING



Dimensioni: 700x290x110 mm

Peso: 8 Kg

DESIGN

