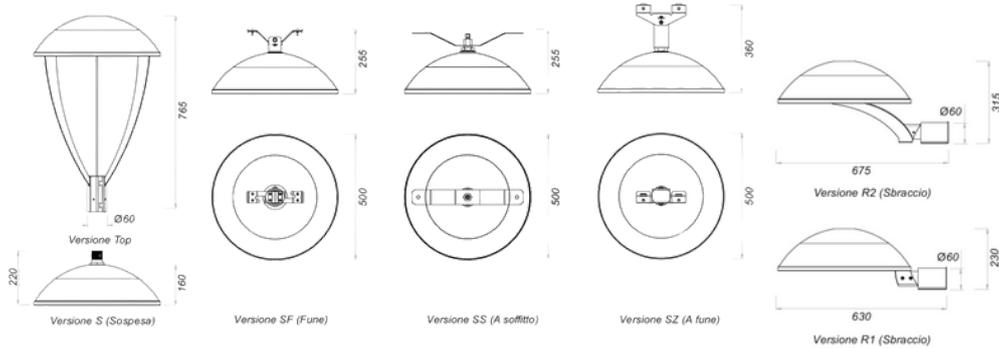


# phLUMINA Trilogy Tipo-B



SCHEDA TECNICA



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Campo di applicazione	Ambienti urbani, Centri storici, Viali, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili
Materiale	Alluminio/ AISI 430 / AISI 304. Lavorazione imbutitura al tornio
Colore	Antracite. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	<p>Ø500 x 765 mm (Versione Top)</p> <p>Ø500 x 220 mm (Versione 'S' a sospensione)</p> <p>Ø500 x 255mm (Versione 'SF' a fune)</p> <p>Ø500 x 360mm (Versione 'SZ' a fune)</p> <p>Ø500 x 255 mm (Versione 'SS' a soffitto)</p> <p>630 x 500 x 230 mm (Versione sbraccio R1)</p> <p>675 x 500 x 315 mm (Versione sbraccio R2)</p>
Superficie esposta	Superficie esposta massima: 0,196m <sup>2</sup> - Tutte le versioni
Peso	da 6.0 Kg a 10.0 Kg
Montaggio	Sospensione, testa palo (palo Ø60), Sbraccio (palo Ø60), Tesata (fune), Soffitto
Angolo di inclinazione	Sbraccio (R1-R2) da -10°, -5°, 0°, +5°, +10° (su richiesta)
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	<p>Ottiche in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Tipo IP</p> <p>Ottiche in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico Tipo IP</p> <p>Ottiche in SILICONE ad alto rendimento ottico Tipo IP</p>
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

Apparecchio di arredo urbano formato da cappellone in alluminio resistente alla corrosione con aggancio testapalo (TOP) in Aisi 430, a sbraccio (R1/R2) in Aisi 430/alluminio verniciato, sospensione S) 3/4 gas in acciaio zincato (opzionale Aisi 316), a fune (SF) in Aisi 304. Verniciatura a polveri epossidiche. Ottica in PMMA/PC IP66 e IK06 garantita contro i raggi UV e l'ingiallimento. Dispositivo di protezione da sovratensioni fino a 6kV. Corpo classe di isolamento I o II, IP66 e IK06. Cablaggi e connessioni interne in classe II. Valvola anticorona. Bulloneria in AISI 304. La sostituzione dei componenti interni avviene tramite i più comuni utensili. Accesso ai componenti mediante smontaggio della parte inferiore (solo da personale autorizzato). Dispositivo di sostegno al palo con sistema a bicchiere, lunghezza 90 mm e diametro 60mm, fissabili tramite chiave a brugola. Connessione alla rete tramite cavo esterno con connettore IP68 M20x1.5 (opzionale). Alimentatore, piastra ed eventuale telecomando (opzionale) interconnessi mediante cavi gommati unipolari a doppio isolamento. Alimentatore con tensione nominale 220-240 Vac, frequenza 50/60 Hz. Rendimento ≥90% a pieno carico, fattore di potenza cosφ0.95. Interfaccia DALI (opzionale). Vita utile LED >100.000 ore L90B10. Prestazione energetica ≥A+. Colore dai 2200k ai 5700k, CRI >70. Efficienza apparecchio fino a 160lm/W.

## CONFORME ALLE NORME

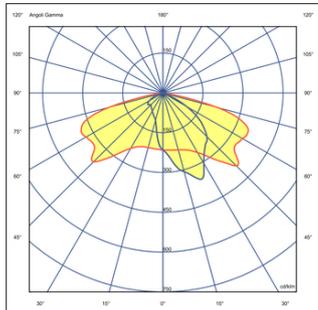
EN 60598-1: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.  
 EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per l'illuminazione stradale.  
 IEC/TR 62778: Applicazione della IEC 62471 per la valutazione del rischio da luce blu per le sorgenti luminose e gli apparecchi di illuminazione.  
 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



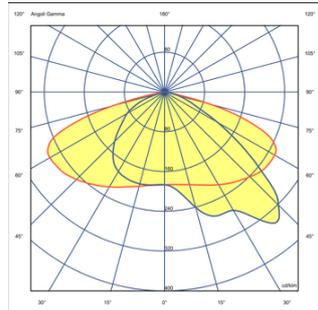
## OTTICHE STRADALI

**Ottica SCL**

Disponibile solo per multipli di 12 LED

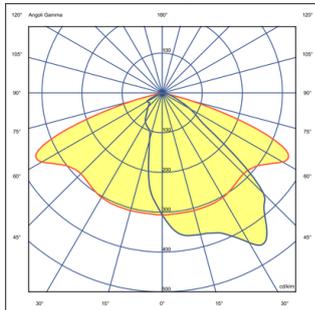


**Ottica 406**



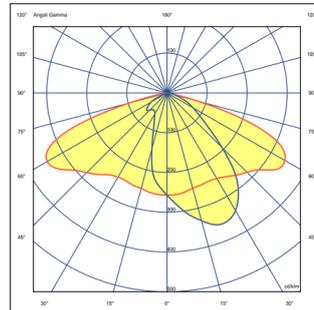
**Ottica ME**

Disponibile solo per multipli di 12 LED



**Ottica DWC**

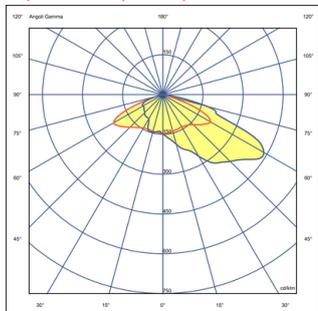
Disponibile solo per multipli di 12 LED



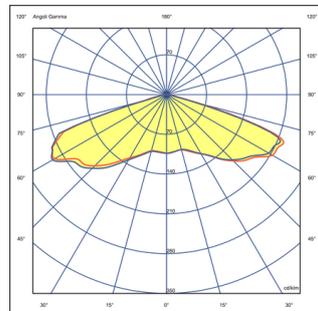
## OTTICHE GRANDI AREE

**Ottica T4-B**

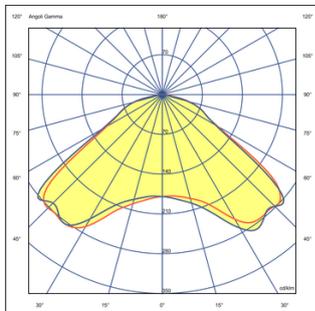
Disponibile solo per multipli di 12 LED



**Ottica 404**

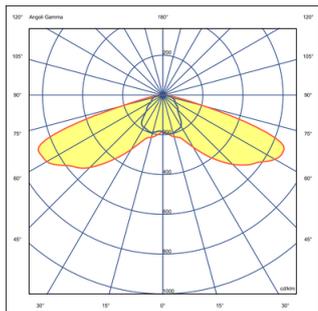


**Ottica 004**



## OTTICHE VICOLI STRETTI

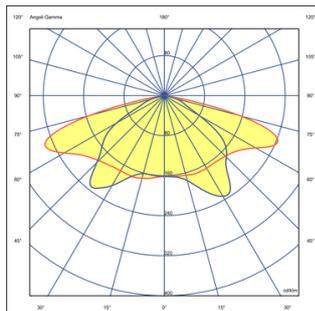
**Ottica 403**



## OTTICHE SIMMETRICHE

**Ottica S06**

Disponibile solo per 16 e 24 LED



phLuminaTrilogy 12 - (B) / S / 40 / 500 / DWC

- Serie prodotto
- Numero di Led
- (B) indica la Trilogy 'tipo B'
- Tipologia di attacco ('S' sospensione, 'T' Top, 'R1' Sbraccio etc.)
- Colore della luce
- Corrente di alimentazione
- Tipo di ottica

es. phLuminaTrilogy24-(B)/S/40/500/ME

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) <sup>(4)</sup>	Flusso luminoso nominale Apparecchio (lm) <sup>(3)</sup>	Efficienza [lm/W]		
phLuminaTrilogy8-(B)*	250	12,0	2248	2091	174,4		
phLuminaTrilogy12-(B)		18,0	3373	3137			
phLuminaTrilogy16-(B)*		24,0	4497	4182			
phLuminaTrilogy24-(B)		36,0	6746	6274			
phLuminaTrilogy36-(B)		54,0	10119	9411			
phLuminaTrilogy8-(B)*	300	14,6	2674	2487	170,6		
phLuminaTrilogy12-(B)		21,9	4011	3730			
phLuminaTrilogy16-(B)*		29,1	5347	4973			
phLuminaTrilogy24-(B)		43,7	8022	7460			
phLuminaTrilogy36-(B)		65,6	12032	11190			
phLuminaTrilogy8-(B)*	350	17,2	3084	2868	166,7		
phLuminaTrilogy12-(B)		25,8	4626	4302			
phLuminaTrilogy16-(B)*		34,4	6168	5736			
phLuminaTrilogy24-(B)		51,6	9252	8604			
phLuminaTrilogy36-(B)		76,0	13878	12671			
phLuminaTrilogy8-(B)*	400	19,9	3485	3241	163,0		
phLuminaTrilogy12-(B)		29,8	5227	4861			
phLuminaTrilogy16-(B)*		39,8	6969	6481			
phLuminaTrilogy24-(B)*		59,7	10453	9721			
phLuminaTrilogy36-(B)		92,0	15682	14584			
phLuminaTrilogy8-(B)*	450	23,1	3884	3612	156,6		
phLuminaTrilogy12-(B)		34,6	5827	5419			
phLuminaTrilogy16-(B)*		46,1	7769	7225			
phLuminaTrilogy24-(B)		69,2	11654	10838			
phLuminaTrilogy8-(B)*		500	25,9	4276		3977	153,5
phLuminaTrilogy12-(B)	38,9		6414	5965			
phLuminaTrilogy16-(B)*	51,8		8552	7953			
phLuminaTrilogy24-(B)	75,9		12828	11649			
phLuminaTrilogy8-(B)*	550		28,8	4656	4330	150,4	
phLuminaTrilogy12-(B)		43,2	6884	6402			
phLuminaTrilogy16-(B)*		57,6	9313	8661			
phLuminaTrilogy24-(B)*		86,4	13969	12991			
phLuminaTrilogy8-(B)*		600	31,7	5035	4683		147,6
phLuminaTrilogy12-(B)	47,6		7553	7024			
phLuminaTrilogy16-(B)*	63,5		10070	9365			
phLuminaTrilogy8-(B)*	650		34,7	5394	5016	144,5	
phLuminaTrilogy12-(B)			52,1	8091	7525		
phLuminaTrilogy16-(B)*		69,4	10788	10033			
phLuminaTrilogy8-(B)*		700	37,7	5751	5348		141,7
phLuminaTrilogy12-(B)			56,6	8627	8023		
phLuminaTrilogy16-(B)*	76,0		11503	10769			

\* Solo ottiche Kathod

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.

## PACKAGING



Dimensioni: 505x505x770 mm

Peso: 10 Kg

Versione TOP

Dimensioni: 505x505x225 mm

Peso: 7 Kg

Versione S

Dimensioni: 510x510x225 mm

Peso: 7 Kg

Versione SF

Dimensioni: 550x505x320 mm

Peso: 11Kg

Versione R1 - R2

## DESIGN

