

## DATI TECNICI

<b>Campo di applicazione</b>	Illuminazione stradale, aree verdi, piste ciclopedonali, centri storici
<b>Colore</b>	A richiesta
<b>Materiali</b>	Alluminio
<b>Dimensioni</b>	480X580(d max)mm
<b>Peso</b>	< 5.5 Kg
<b>Grado di protezione</b>	IP 66   IK06
<b>Classe di isolamento</b>	I o II
<b>Montaggio</b>	A sospensione
<b>IPEA</b>	≥ A++ (C.A.M.)
<b>N° LED</b>	8, 12, 16, 24, 36 LED
<b>Efficienza LED<sup>(1)</sup></b>	201 lm/W - CRI 70 - @ 360 mA, T <sub>j</sub> = 25 °C
<b>Codice fotometrico</b>	2200K - 722/669   2700K - 727/669 3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669
<b>Ottiche</b>	Tipo IP realizzate in realizzate in PMMA - PC - SILICONE
<b>Vita utile<sup>(2)</sup></b>	≥ 100.000hr
<b>Tensione di funzionamento</b>	220-240 V~ 50/60 Hz
<b>Fattore di potenza</b>	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
<b>Protezioni dalle sovratensioni (dif/com)</b>	6/10 kV
<b>Sistema di regolazione (a richiesta)</b>	0-100%, 0-10V signal, PWM, DALI, AstroDIM, MainsDIM, Wireless
<b>Programmabilità</b>	Riprogrammabilità dei driver in loco tramite NFC e relativa APP
<b>Dimming</b>	Modulo opzionale per dimming stagionale, settimanale e giornaliero
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-40 / +55 °C



## DESCRIZIONE

Apparecchio di arredo urbano formato da cappellone in alluminio resistente alla corrosione con attacco a sospensione 3/4 GAS. 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 anticondensa. 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). 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 174.4lm/W.

## Conforme alle norme

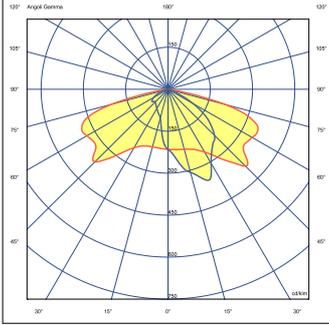
EN 60598-1: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.  
 EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per l'illuminazione stradale.  
 IEC/TR 62778: Applicazione della IEC 62471 per la valutazione del rischio da luce blu per le sorgenti luminose e gli apparecchi di illuminazione.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



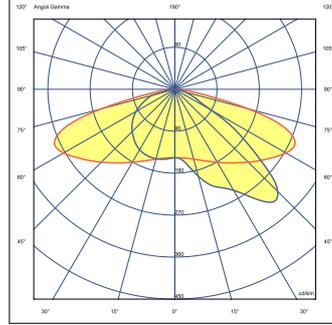
## OTTICHE STRADALI

### Ottica SCL

Disponibile solo per multipli di 12 LED

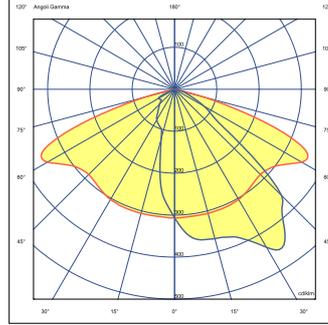


### Ottica 406



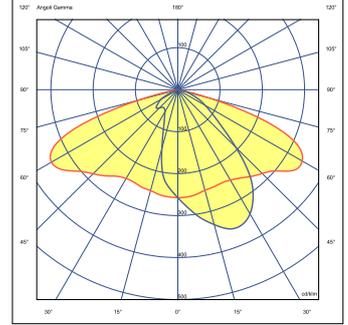
### Ottica ME

Disponibile solo per multipli di 12 LED



### Ottica DWC

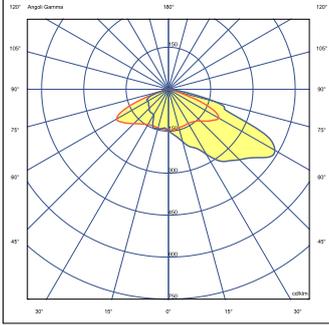
Disponibile solo per multipli di 12 LED



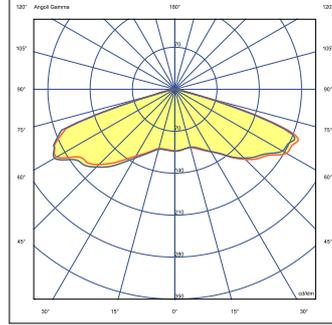
## OTTICHE GRANDI AREE

### Ottica T4B

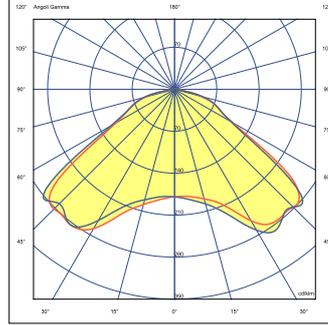
Disponibile solo per multipli di 12 LED



### Ottica 404

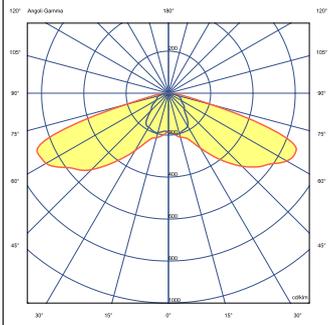


### Ottica 004



## OTTICHE VICOLI STRETTI

### Ottica 403



phLuminaLQ-L 16 / 40 / 500 / 406

- 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.

3000/4000/5700K

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]	
phLuminaLQ-L8	250	12,0	2248	2091	174,4	
phLuminaLQ-L12	250	18,0	3373	3137		
phLuminaLQ-L16	250	24,0	4497	4182		
phLuminaLQ-L24	250	36,0	6746	6274		
phLuminaLQ-L36	250	54,0	10119	9411		
phLuminaLQ-L8	300	14,6	2674	2487	170,6	
phLuminaLQ-L12	300	21,9	4011	3730		
phLuminaLQ-L16	300	29,1	5347	4973		
phLuminaLQ-L24	300	43,7	8022	7460		
phLuminaLQ-L36	300	65,6	12032	11190		
phLuminaLQ-L8	350	17,2	3084	2868	166,7	
phLuminaLQ-L12	350	25,8	4626	4302		
phLuminaLQ-L16	350	34,4	6168	5736		
phLuminaLQ-L24	350	51,6	9252	8604		
phLuminaLQ-L36	350	76,0	13878	12671		
phLuminaLQ-L8	400	19,9	3485	3241	163,0	
phLuminaLQ-L12	400	29,8	5227	4861		
phLuminaLQ-L16	400	39,8	6969	6481		
phLuminaLQ-L24	400	59,7	10453	9721		
phLuminaLQ-L8	450	23,1	3884	3612		156,6
phLuminaLQ-L12	450	34,6	5827	5419		
phLuminaLQ-L16	450	46,1	7769	7225		
phLuminaLQ-L24	450	69,2	11654	10838		
phLuminaLQ-L8	500	25,9	4276	3977	153,5	
phLuminaLQ-L12	500	38,9	6414	5965		
phLuminaLQ-L16	500	51,8	8552	7953		
phLuminaLQ-L24	500	75,9	12828	11649		
phLuminaLQ-L8	550	28,8	4656	4330		150,4
phLuminaLQ-L12	550	43,2	6884	6402		
phLuminaLQ-L16	550	57,6	9313	8661		
phLuminaLQ-L24	550	86,4	13969	12911		
phLuminaLQ-L8	600	31,7	5035	4683	147,6	
phLuminaLQ-L12	600	47,6	7553	7024		
phLuminaLQ-L16	600	63,5	10070	9365		
phLuminaLQ-L8	650	34,7	5394	5016		144,5
phLuminaLQ-L12	650	52,1	8091	7525		
phLuminaLQ-L16	650	69,4	10788	10033		
phLuminaLQ-L8	700	37,7	5751	5348	141,7	
phLuminaLQ-L12	700	56,6	8627	8023		
phLuminaLQ-L16	700	76,0	11503	10769		

\*Solo Ottiche Khatod

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

<sup>(1)</sup> Efficienza estrapolata dal datasheet costruttore LED.

<sup>(2)</sup> Vita utile secondo report LM-80\_DURIS S 8 - GW P9LR35.PM\_4000K\_600mA\_6000h\_180260W1.

<sup>(3)</sup> Valori misurati in laboratorio con Ta = 25 °C.

<sup>(4)</sup> 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: 500X600x600mm  
Peso: 6 Kg

