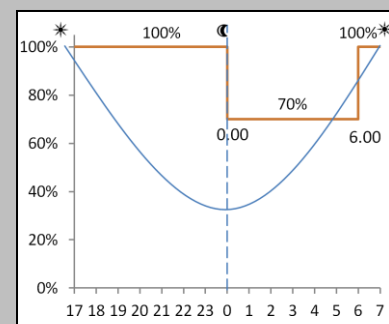
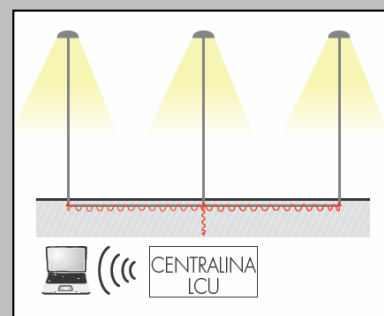


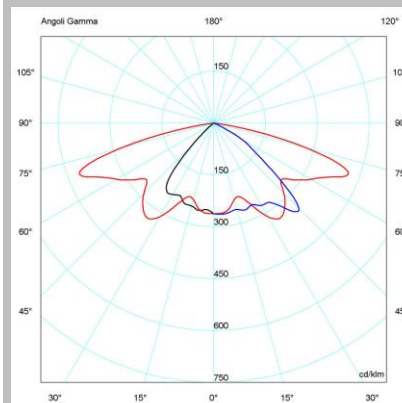
Profilo DA



PLM



ECOLO 1 LED 0H	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana
Gruppo ottico	ST: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale OC: Ottica asimmetrica per percorsi ciclopedonali S: Ottica simmetrica Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI tipico: 75 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 139 lm/W @ 525mA, Tj=85°C Classificazione fotometrica : Cut-off
Classe di isolamento	II (I in opzione)
Grado di protezione	IP66
Inclinazione apparecchio	Da 0° a 20°
Montaggio	Applicazione su pali Ø102mm – Serie PA, EC, PN Versione TB e Lignano: Applicazione a braccio o su palo Ø60mm
Cablaggio	Estraibile
Moduli LED	Rimovibili, mantenendo il grado IP del gruppo ottico
Dimensioni e peso	Ø520x330mm 9,5Kg
Superficie laterale	0.16m ²
Superficie pianta	0.26m ²
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Corrente LED	525mA 700mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore per cavi sez. max. 2,5mm ²
Sistema di controllo	F: Fisso, non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica con profilo preimpostato. DAC: Profilo DA custom. PLM: scheda di comunicazione ad onde convogliate.
Protezione sovratensioni	Tenuta all'impulso CL I: fino a 10kV Tenuta all'impulso CL II: da 5kV a 7kV
Vita utile LED (Ta=25°C)	525mA
	>70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM21
	700mA
	>60.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >100.000hr L80, TM21
MATERIALI	
Attacco	“Esagono” in alluminio estruso Versione TB: Alluminio pressofuso
Corpo	Cupola in alluminio tornito.
Dissipatore	Alluminio estruso (su ciascun modulo LED)
Telaio	Anello in alluminio pressofuso
Gruppo ottico	Policarbonato, metallizzato alta efficienza
Schermo	Vetro temperato spessore 4mm (su ciascun modulo LED)
Pressacavo	Plastico M20x1,5 - IP68
Colore	Nero (Cod. 02)



Optica ST

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

Nelle tabelle sotto riportate sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati.

I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

FLUSSO APPARECCHIO ¹ (Ta=25°C, 4000K, lm)		
N. LED	525mA	700mA
	Ottica ST	
18	2660	3310
27	3990	4960
36	5320	6610
N. LED	Ottica OC / S	
	525mA	700mA
18	2570	3170
27	3850	4760
36	5130	6350

FLUSSO NOMINALE LED ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	
525mA	700mA
3618	4590
5427	6885
7236	9180

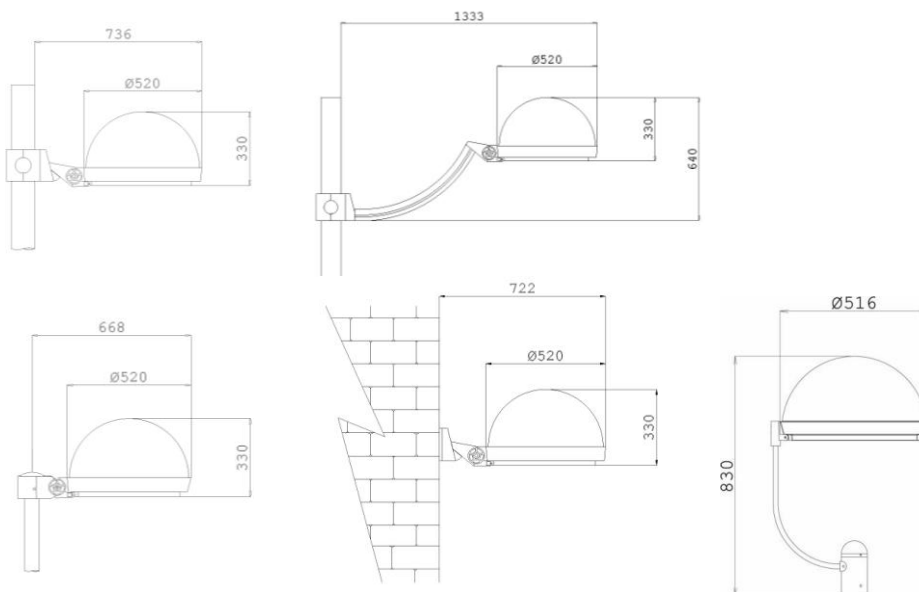
POTENZA APPARECCHIO ¹ (Ta=25°C, Vin=230Vac, W) Versione F e DA a pieno carico		
N. LED	525mA	700mA
	18	30
27	45	60
36	60	80

POTENZA NOMINALE LED ² (Tj=85°C, W)	
525mA	700mA
26	35
39	53
52	71

EFFICIENZA APPARECCHIO (Ta=25°C, lm/W)				
N. LED	525mA	700mA	525mA	700mA
	Ottica ST			Ottica OC / S
18	89	83	86	79
27	89	83	86	79
36	89	83	86	79

Nota: Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.

- 1: Dati nominali rilevati in laboratorio.
- 2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.



Moltiplicatore per ricavare il **flusso** luminoso in funzione di Ta e Tk.

Ta(°C)	Moltiplicatore
50	0,95
40	0,97
25	1,00
15	1,01
5	1,02
0	1,03
Tk(K)	Moltiplicatore
3000	0.90
4000	1.00

Moltiplicatore per ricavare la **potenza** in funzione di Ta.

Ta (°C)	Moltiplicatore
50	0,99
25	1,00
0	1,01

Legenda:

Ta = Temperatura ambiente.
Tk = Temperatura di colore.

Esempio calcolo dati apparecchio

Ta=40°C
Tk=4000K

36 LED, 525mA Ottica ST

Flusso: 5320 x 0,97 = 5160.4 lm
Potenza: 60 x 0,99 = 59.4 W
Efficienza: 5160.4 / 59.4 = 87 lm/W