

PLAF ART 45X45

Scheda Tecnica



CARATTERISTICHE PRODOTTO

Applicazione	Illuminazione artistica
Classe isolamento	II
Grado protezione	IP65; ottiche IP67
Resistenza agli urti	> IK08
Montaggio	Testapalo / con sbraccio attacco gas
Inclinazione	-ND
Dimensioni e peso	450*450*750mm ; max 8 kg; attacco 3/4 gas
Indice IPEA	da A3+ ad A6+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)
Certificazioni	Componenti conformi alle normative applicabili CE, ENEC

CARATTERISTICHE GRUPPO OTTICO

Gruppo ottico	Moduli LED componibili con ottiche LEDiL o similari
LED	CREE XP-G3, case ceramico
Efficienza minima @ 350mA	>188 lm/W @85°C, 205 lm/W @25°C a 4000K e 5700K >180 lm/W @85°C, 196 lm/W @25°C a 3000K >156 lm/W @85°C, 170 lm/W @25°C a 2200K
CCT	4000 K; altre gradazioni a richiesta
CRI	Ra >= 70; altri valori a richiesta
Ottica	LEDiL CS12862_STRADA-IP-2X6DWC o similare secondo applicazione
Materiale ottica	PMMA, RoHS compliant
Vita LED	> 353.000 h L90-B10
Temperature	Esercizio -40°C/+55°C; ambiente -25°C/+50°C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e calotta	Alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche
Colore	Grigio, verniciatura a polveri epossidica
Resistenza agli urti	> IK08
Dissipatore	Alettatura interna in alluminio a forma di V
Cablaggio	Cavo doppio silicone e pressacavo PG7
Manutenzione	Corpo ispezionabile, apribile tramite chiave esagonale

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	220/240 V - 50/60 Hz
Alimentatore	Elettronico dimmerabile Classe II, IP67/IP40, Meanwell / Inventronics / Osram o equivalente
Efficienza driver	Fino al 95%
Power unit	Classe II
Fattore potenza	cos Phi > 0,95
Protezioni	Corto circuito, sovratensioni e sovracorrenti
SPD	6 kV line-line; 10 kV line-earth
Dimming / Smart	1-10V, PWM, resistenza, DALI/DALI2, timer; vano predisposto per soluzioni Smart
Vita alimentatore	> 120.000 h

PLAF ART 45X45

Dimensioni e Ottiche

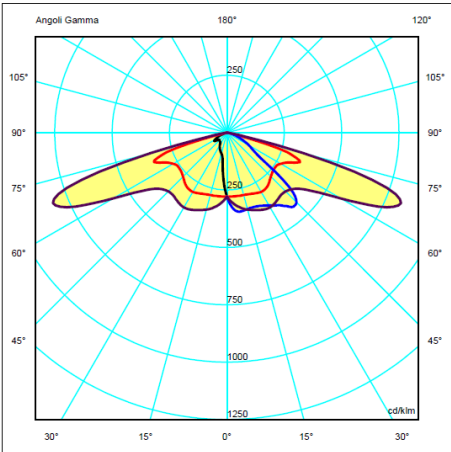
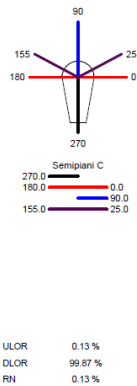
DIMENSIONI

Modello	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Attacco	Peso max
PLAF ART 45x45	450	450	750	3/4 gas	8 kg

DISEGNO TECNICO E CURVA FOTOMETRICA



Disegno tecnico



Curva fotometrica con lente CS12862_STRADA-IP-2X6DWC

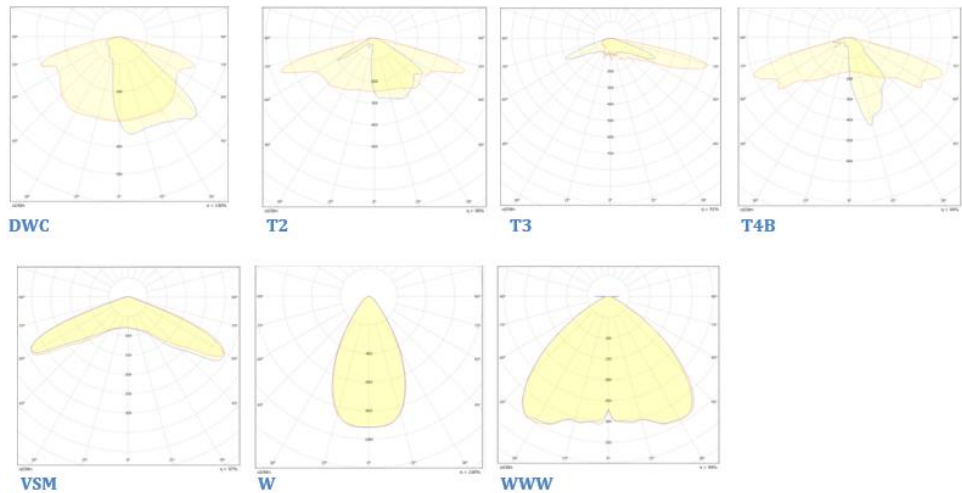
GRUPPO OTTICO

Ottica standard	CS12862_STRADA-IP-2X6DWC o similare a seconda dell'applicazione / calcolo illuminotecnico
Applicazioni	Artistica, urbana, centri storici, aree esterne, percorsi pedonali
Materiale	PMMA RoHS compliant
Formato lente	Quadrata 50 x 50 mm
Classe intensità	Secondo configurazione fotometrica
Varianti	Fotometrie alternative disponibili su richiesta

PREDISPOSIZIONI

Installazione	Testapalo / sbraccio con attacco gas 3/4
Regolazione	ND
Manutenzione	Corpo illuminante ispezionabile, apribile tramite chiave esagonale
Cablaggio	Cavo siliconico da 1,5 mm² e pressacavo PG7
Driver	Driver dimmerabile in contenitore plastico/alluminio
Controllo	1-10V, PWM, resistor, DALI/DALI2, timer; Smart ZigBee/WiFi

Es. Altre Ottiche:



PLAF ART 45X45

Dati Tecnici & Code Structure

PRESTAZIONI LUMINOSE

I valori indicati sono da considerare con tolleranza +/- 5%. I flussi sono nominali alla sorgente e variano in funzione della corrente di pilotaggio e della configurazione ottica selezionata.

Versione	P. lorda	P. netta	LED	Flusso sorgente	Flusso apparecchio	Eff. indicativa
PlafArt_45X45 30W - 12 LED	30 W	28.5 W	12	>5200 lm @4000K/5700K >4992 lm @3000K >4368 lm @2200K	>4500 lm	~158 lm/W
PlafArt_45X45 40W - 12 LED	40 W	38 W	12	>6400 lm @4000K/5700K >6144 lm @3000K >5376 lm @2200K	>5600 lm	~147 lm/W
PlafArt_45X45 40W - 24 LED	40 W	38 W	24	>7400 lm @4000K/5700K >7104 lm @3000K >6216 lm @2200K	>6500 lm	~171 lm/W
PlafArt_45X45 50W - 12 LED	50 W	47.5 W	12	>7500 lm @4000K/5700K >7200 lm @3000K >6300 lm @2200K	>6600 lm	~139 lm/W
PlafArt_45X45 60/80W - 24 LED	60...80 W	57...76 W	24	>10500...12700 lm @4000K/5700K >10080...12192 lm @3000K >8820...10668 lm @2200K	>9240...11176 lm	~147-162 lm/W

NOTE PRESTAZIONALI

Temperatura colore	4000 K standard; altre gradazioni disponibili a richiesta.	Configurazione	Il flusso luminoso nominale varia in base alla corrente di pilotaggio, alla combinazione LED e all'ottica.
Resa cromatica	Ra >= 70; valori superiori disponibili su richiesta.	Installazione	Testapalo o sbraccio con attacco gas 3/4, secondo configurazione del supporto.
Indice IPEA	da A3+ ad A6+, variabile in funzione di configurazione, ottica e alimentazione.	Regolazione	ND

STRUTTURA CODICE PRODOTTO PROPOSTA

La struttura seguente è una proposta ordinata per configurare la famiglia PLAF ART 35x35 in modo coerente con le varianti tecniche disponibili.

Pos.	Campo	Valori	Descrizione
1	Famiglia	PLAF-ART	Plafoniera artistica 45x45
2	Potenza	040 / 060	Potenza lorda nominale
3	N. LED	12 / 24	Numero LED installati
4	CCT	22K / 30K / 40K / 57K	2200 K / 3000 K / 4000 K / 5700 K
5	CRI	70 / 80	CRI standard o opzionale
6	Ottica	DWC / ALT	STRADA-IP-2X6DWC o fotometria alternativa
7	Controllo	FIX / 1-10 / PWM / DALI / TIM / SMART	Fisso, dimmerazione o smart control
8	Installazione	GAS34	Attacco gas 3/4

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE

ESEMPIO	PLAF-ART45X45-060-24-40K-70-DWC-DALI-GAS34
Descrizione	PLAF ART 45x45 60 W, 24 LED, 4000 K, CRI 70, ottica STRADA-IP-2X6DWC, alimentazione DALI, attacco gas 3/4

DIMMING NOTTURNO E SMART CONTROL

StepDim	Riduzione del flusso dopo un numero definito di ore dall'accensione. Esempio: dopo 4h 80%, dopo 5h 70%, dopo 6h 60%, dopo 7h 50%.
AstroDim	Riduzione basata su mezzanotte virtuale. Esempio: 22:00 80%, 00:00 70%, 02:00 60%, 04:00 50%.
Smart	Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart e telecomando.
Driver	Configurazioni disponibili a richiesta: 1-10V, PWM, resistenza, DALI/DALI2 o timer.