



CARATTERISTICHE PRODOTTO

Applicazione	Illuminazione stradale, artistica e industriale
Classe isolamento	II
Grado protezione	Intero corpo IP67/IP40; lente IP67; alimentatore IP67/IP40
Connettore	Connettore stagno IP68 a richiesta
Categoria intensità	>= G4
Indice IPEA	da A3+ ad A6+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)
Garanzia	5 anni per difetti di fabbricazione; estensione ulteriori 5 anni al solo costo dei componenti sostituiti
Certificazioni	Componenti conformi alle normative applicabili

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo	Dissipatore in alluminio lega 6060 ad alto rendimento
Schermo / lente	PMMA IP65/IP67 ad elevata trasmittanza (>95%)
Resistenza agli urti	> IK08
Dissipatore	Alluminio alettato
Fissaggio	Sistema ad hoc per plafoniera esistente
Colore dissipatore	Grigio, verniciatura a polveri epossidica
Supporto Dibond	Nero opaco / bianco o silver / bianco; altre colorazioni su richiesta

CARATTERISTICHE GRUPPO OTTICO

Gruppo ottico	Moduli LED componibili con ottiche LEDiL o similari
LED	CREE XP-G3 / XP-G4 serie S6/S7, 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 / 3000 K / 2200 K / 5700 K; altre gradazioni a richiesta
CRI	Ra >= 70; altri valori a richiesta
Ottica	STRADA 2X6 DWC / ME / WWW o altra ottica secondo applicazione
Dimensione lente	173 x 71,4 mm
Materiale ottica	PMMA anti-ingiallimento >30 anni, RoHS compliant
Vita LED	L90B20 > 353.000 h
Temperature	Esercizio -50°C/+55°C; ambiente -25°C/+50°C

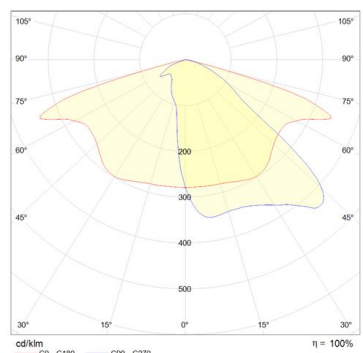
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	220/240 V - 50/60 Hz
Alimentatore	Elettronico dimmerabile Classe II, IP67/IP40, Meanwell / OSRAM / Inventronics o equivalente
Vita alimentatore	>80.000 h; fino a >120.000 h @ case temperature 70°C secondo configurazione
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; Smart ZigBee/WiFi

CONFIGURAZIONI

Configurazione	Descrizione	Supporto	Peso
Singola piastra	Potenze fino a 40 W	Dibond nero opaco / bianco o silver / bianco	secondo plafoniera
Multi-piastra	60/80 W e 110 W	Sistema ad hoc su misura	secondo configurazione

OTTICHE DISPONIBILI

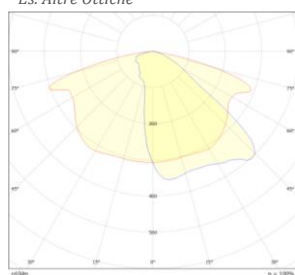


Curva fotometrica con lente asimmetrica 2x6 DWG. Altre ottiche disponibili a richiesta.

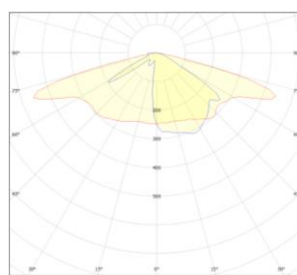
GRUPPO OTTICO

Optica standard	STRADA 2X6 DWG / ME / WWW o altra ottica secondo applicazione / calcolo illuminotecnico
Applicazioni	Stradale, artistica, industriale, urbana, aree esterne
Materiale	PMMA anti-ingiallimento >30 anni, RoHS compliant
Formato lente	Rettangolare 173 x 71,4 mm
Classe intensità	>= G4 secondo configurazione fotometrica
Varianti	Fotometrie alternative disponibili su richiesta

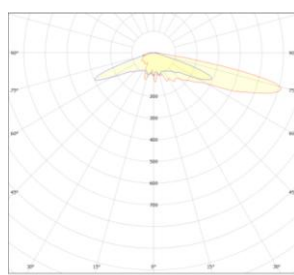
Es. Altre Ottiche



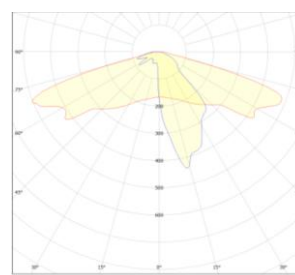
DWG



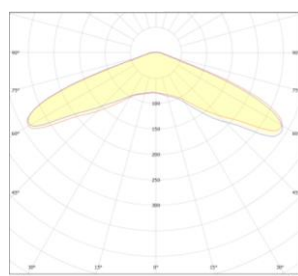
T2



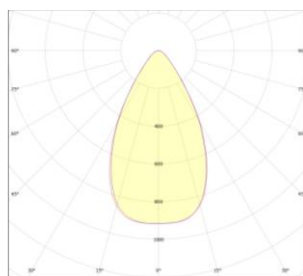
T3



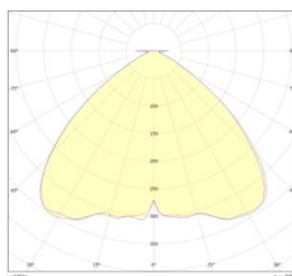
T4B



VSM



W



WWW

PREDISPOSIZIONI

Installazione	Kit adattabile a plafoniere esistenti tramite piastra e sistema di fissaggio dedicato
Cablaggio	Cavo siliconico da 1,5 mm ² e connessioni stagni a richiesta
Driver	Driver dimmerabile in contenitore plastico/alluminio
Controllo	StepDim, AstroDim, DALI/DALI2, 1-10V, PWM o timer a richiesta

PRESTAZIONI LUMINOSE

I valori sono da considerare con tolleranza +/- 5%. I flussi alla sorgente variano in funzione di CCT e corrente di pilotaggio. Il flusso in uscita effettivo dipende dalla plafoniera esistente, dal supporto e dalla configurazione ottica selezionata.

Versione	P. lorda	P. netta	LED	Flusso sorgente	Note
Ref_Plaf 30W - 12 LED	30 W	28,5 W	12	>5200 lm @4000K/5700K >4992 lm @3000K >4368 lm @2200K	Singola piastra
Ref_Plaf 40W - 12 LED	40 W	38 W	12	>6400 lm @4000K/5700K >6144 lm @3000K >5376 lm @2200K	Singola piastra
Ref_Plaf 40W - 24 LED	40 W	38 W	24	>7400 lm @4000K/5700K >7104 lm @3000K >6216 lm @2200K	Singola piastra
Ref_Plaf 50W - 12 LED	50 W	47,5 W	12	>7500 lm @4000K/5700K >7200 lm @3000K >6300 lm @2200K	Secondo configurazione
Ref_Plaf 60/80W - 24 LED	60...80 W	57...76 W	24	>10500...12700 lm @4000K/5700K >10080...12192 lm @3000K >8820...10668 lm @2200K	Multi-piastra
Ref_Plaf 60/80W - 36 LED	60...80 W	57...76 W	36	>11500...13540 lm @4000K/5700K >11040...12998 lm @3000K >9660...11374 lm @2200K	Multi-piastra
Ref_Plaf 110W - 36 LED	110 W	104,5 W	36	>18720 lm @4000K/5700K >17971 lm @3000K >15725 lm @2200K	Multi-piastra

NOTE PRESTAZIONALI

Temperatura colore	4000 K / 3000 K / 2200 K / 5700 K; altre gradazioni a richiesta.
Resa cromatica	Ra >= 70; valori superiori disponibili su richiesta.
Indice IPEA	da A3+ ad A6+, variabile in funzione di configurazione, ottica e alimentazione.
Configurazione	Il kit è dimensionato in funzione della plafoniera esistente e del calcolo illuminotecnico.

STRUTTURA CODICE PRODOTTO PROPOSTA

La struttura seguente è una proposta ordinata per configurare la famiglia KIT RETROFIT in modo coerente con le varianti tecniche disponibili.

Pos.	Campo	Valori	Descrizione
1	Famiglia	REF-PLAF	Kit retrofit per plafoniera esistente
2	Potenza	030, 040, 050, 060, 075, 080, 110	Potenza lorda nominale
3	N. LED	12 / 24 / 36	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 / ME / WWW / ALT	STRADA 2X6 o fotometria alternativa
7	Controllo	FIX / 1-10 / PWM / DALI / TIM / SMART	Fisso, dimmerazione o smart control
8	Supporto	DB-N / DB-W / DB-S / CUSTOM	Dibond nero, bianco, silver o supporto custom

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE

ESEMPIO	REF-PLAF-040-24-40K-70-DWC-DALI-DB-N
Descrizione	Kit retrofit plafoniera 40 W, 24 LED, 4000 K, CRI 70, ottica 2X6 DWC, alimentazione DALI, supporto Dibond nero opaco

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	Predisposizione a richiesta per soluzioni Smart e telecomando.
Driver	Configurazioni disponibili a richiesta: 1-10V, PWM, resistenza, DALI/DALI2 o timer.