



CARATTERISTICHE PRODOTTO

Applicazione	Illuminazione stradale e urbana
Classe isolamento	II
Grado protezione	IP66
Resistenza agli urti	> IK09
Categoria intensità	>= G4
Indice IPEA	fino ad A8+
Rischio fotobiologico	RG0 - Esente
Certificazioni	Type approval tests by SGS. Compliance to EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 6100-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015, CEI EN 62471:2010, IEC/TR 62778:2014 Tutti i componenti conformi alle normative applicabili CE, ENEC;

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e calotta	Alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche
Schermo	Vetro trasparente spessore 4 mm
Verniciatura	Conforme UNI EN ISO 9227
Dissipatore	Alettatura interna in alluminio a forma di V
Vano elettrico	Separato dal vano ottico
Ispezione	Apertura senza utensili
Montaggio	Testa palo / sbraccio diametro 60 mm
Inclinazione	-15° / +15° con scala graduata
Colore	Grigio scuro

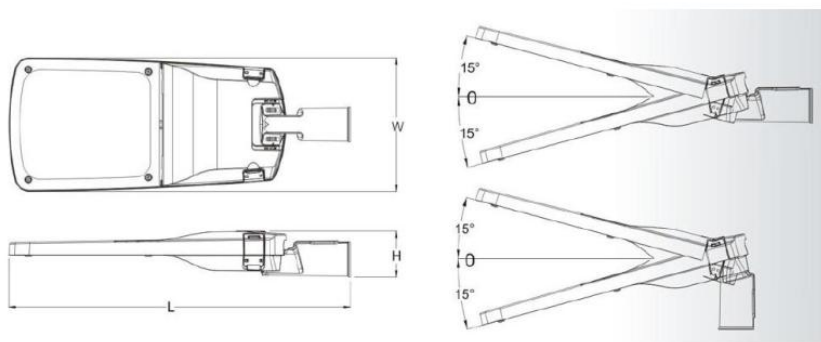
CARATTERISTICHE GRUPPO OTTICO

Gruppo ottico	Moduli LED componibili con ottiche LEDiL o similari
LED	CREE XP-G3 / XP-G4 serie S6/S7, case ceramico
Efficienza minima @ 350mA serie S6/S7:	>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	LEDiL STRADA-2X2 ME o similare secondo applicazione
Materiale ottica	PMMA, RoHS compliant
Vita LED	L90B20 > 353.000 h
Temperature	Esercizio -50°C/+55°C; ambiente -25°C/+50°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

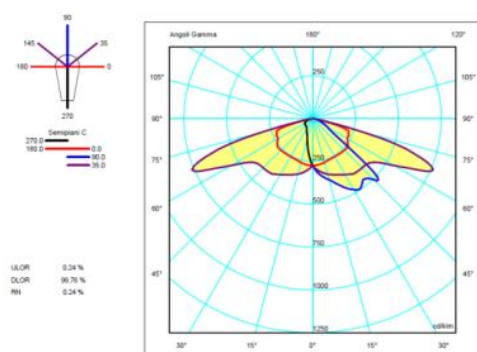
Tensione	220/240 V - 50/60 Hz
Alimentatore	Elettronico dimmerabile Classe II, IP67/IP40, top brand
Efficienza driver	Fino al 95%
Fattore potenza	cos Phi > 0,95
Protezioni	Corto circuito, sovratensioni e sovracorrenti
SPD	6 kV line-line; 10 kV line-earth
Dimming / Smart	1-10V, PWM, resistenza, DALI/DALI2, timer; Smart ZigBee/WiFi
Vita alimentatore	> 120.000 h @ case temperature 70°C

DIMENSIONI



Modello	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Peso max
GIOVE Small	577	233	103	4,5 kg
GIOVE Medium	627	271	103	6 kg
GIOVE Large	768	301	104	7,4 kg

OTTICHE DISPONIBILI

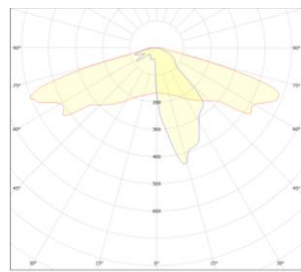


GRUPPO OTTICO

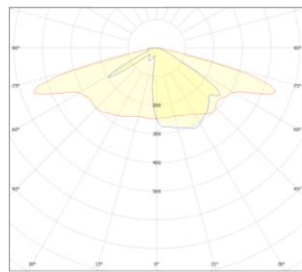
Ottica standard	LEDiL STRADA-2X2 ME o similare a seconda dell'applicazione/calcolo illuminotecnico compliant con 2x2 LEDiL 5050
Applicazioni	Stradale, urbana, aree esterne, percorsi pedonali
Materiale	PMMA RoHS compliant
Formato lente	Quadrata 50 x 50 mm
Classe intensità	>= G4, secondo configurazione fotometrica
Varianti	Fotometrie alternative disponibili su richiesta

Curva fotometrica STD. Altre fotometrie disponibili a richiesta in funzione dell'applicazione.

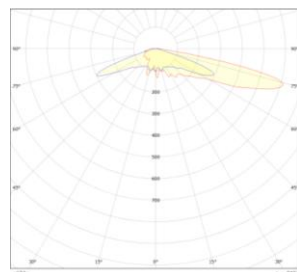
Es. Altre Ottiche



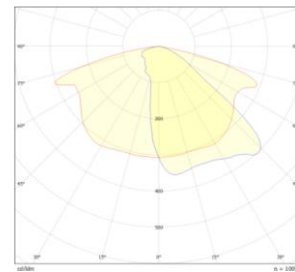
T2



T3

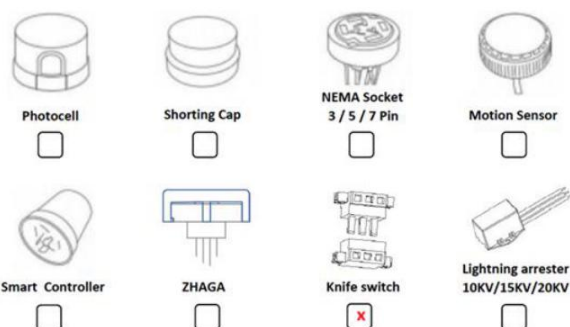


T4B



DWC

ACCESSORI E PREDISPOSIZIONI



ACCESSORI

Telecontrollo	Predisposizione Zhaga Socket
NEMA Socket	3 / 5 / 7 pin a richiesta
Sensori	Photocell, motion sensor, smart controller
Sezionatore	Automatico a richiesta o manuale con fusibile
Scaricatore	10 kV / 15 kV / 20 kV a richiesta
Cablaggio	Cavo doppio silicone

PRESTAZIONI LUMINOSE

I valori sono da considerare con tolleranza +/- 5%. I flussi alla sorgente fanno riferimento ai dati CREE rilasciati. Efficienza indicativa calcolata sul flusso in uscita dall'apparecchio e sulla potenza netta.

Versione	P. lorda	P. netta	LED	Flusso sorgente	Flusso apparecchio	Eff. indicativa
GIOVE Small 40W - 12 LED	40 W	39 W	12	> 6900 lm @4000K/5700K > 6624 lm @3000K > 5796 lm @2200K	> 6072 lm @4000K/5700K > 5829 lm @3000K > 5100 lm @2200K	~156 lm/W @4000K/5700K ~149 lm/W @3000K ~131 lm/W @2200K
GIOVE Small 40W - 24 LED	40 W	38 W	24	> 7400 lm @4000K/5700K > 7104 lm @3000K > 6216 lm @2200K	> 6500 lm @4000K/5700K > 6240 lm @3000K > 5460 lm @2200K	~171 lm/W @4000K/5700K ~164 lm/W @3000K ~144 lm/W @2200K
GIOVE Small 50W - 12 LED	50 W	47,5 W	12	> 7500 lm @4000K/5700K > 7200 lm @3000K > 6300 lm @2200K	> 6600 lm @4000K/5700K > 6336 lm @3000K > 5544 lm @2200K	~139 lm/W @4000K/5700K ~133 lm/W @3000K ~117 lm/W @2200K
GIOVE Small 60/75W - 24 LED	60...75 W	57...72 W	24	> 10500...12100 lm @4000K/5700K > 10080...11616 lm @3000K > 8820...10164 lm @2200K	> 9240...10648 lm @4000K/5700K > 8870...10222 lm @3000K > 7762...8944 lm @2200K	~148-162 lm/W @4000K/5700K ~142-156 lm/W @3000K ~124-136 lm/W @2200K
GIOVE Medium 30W - 12 LED	30 W	28,5 W	12	> 5200 lm @4000K/5700K > 4992 lm @3000K > 4368 lm @2200K	> 4500 lm @4000K/5700K > 4320 lm @3000K > 3780 lm @2200K	~158 lm/W @4000K/5700K ~152 lm/W @3000K ~133 lm/W @2200K
GIOVE Medium 40W - 12 LED	40 W	38 W	12	> 6400 lm @4000K/5700K > 6144 lm @3000K > 5376 lm @2200K	> 5600 lm @4000K/5700K > 5376 lm @3000K > 4704 lm @2200K	~147 lm/W @4000K/5700K ~141 lm/W @3000K ~124 lm/W @2200K
GIOVE Medium 40W - 24 LED	40 W	38 W	24	> 7400 lm @4000K/5700K > 7104 lm @3000K > 6216 lm @2200K	> 6500 lm @4000K/5700K > 6240 lm @3000K > 5460 lm @2200K	~171 lm/W @4000K/5700K ~164 lm/W @3000K ~144 lm/W @2200K
GIOVE Medium 50W - 12 LED	50 W	47,5 W	12	> 7500 lm @4000K/5700K > 7200 lm @3000K > 6300 lm @2200K	> 6600 lm @4000K/5700K > 6336 lm @3000K > 5544 lm @2200K	~139 lm/W @4000K/5700K ~133 lm/W @3000K ~117 lm/W @2200K
GIOVE Medium 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 @4000K/5700K > 8870...10729 lm @3000K > 7762...9388 lm @2200K	~147-162 lm/W @4000K/5700K ~141-156 lm/W @3000K ~124-136 lm/W @2200K
GIOVE Medium 60/80W - 36 LED	60...80 W	57...76 W	36	> 11500...13540 lm @4000K/5700K > 11040...12998 lm @3000K > 9660...11374 lm @2200K	> 10120...11915 lm @4000K/5700K > 9715...11438 lm @3000K > 8501...10009 lm @2200K	~157-178 lm/W @4000K/5700K ~151-170 lm/W @3000K ~132-149 lm/W @2200K
GIOVE Medium 110W - 36 LED	110 W	104,5 W	36	> 18720 lm @4000K/5700K > 17971 lm @3000K > 15725 lm @2200K	> 16473 lm @4000K/5700K > 15814 lm @3000K > 13837 lm @2200K	~158 lm/W @4000K/5700K ~151 lm/W @3000K ~132 lm/W @2200K
GIOVE Large 120W - 36 LED	120 W	114 W	36	> 19100 lm @4000K/5700K > 18336 lm @3000K > 16044 lm @2200K	> 16808 lm @4000K/5700K > 16136 lm @3000K > 14119 lm @2200K	~147 lm/W @4000K/5700K ~142 lm/W @3000K ~124 lm/W @2200K
GIOVE Large 120W - 48 LED	120 W	114 W	48	> 20100 lm @4000K/5700K > 19296 lm @3000K > 16884 lm @2200K	> 17688 lm @4000K/5700K > 16980 lm @3000K > 14858 lm @2200K	~155 lm/W @4000K/5700K ~149 lm/W @3000K ~130 lm/W @2200K
GIOVE Large 150W - 48 LED	150 W	142,5 W	48	> 24300 lm @4000K/5700K > 23328 lm @3000K > 20412 lm @2200K	> 21384 lm @4000K/5700K > 20529 lm @3000K > 17963 lm @2200K	~150 lm/W @4000K/5700K ~144 lm/W @3000K ~126 lm/W @2200K
GIOVE Large 180W - 60 LED	180 W	171 W	60	> 27500 lm @4000K/5700K > 26400 lm @3000K > 23100 lm @2200K	> 24200 lm @4000K/5700K > 23232 lm @3000K > 20328 lm @2200K	~142 lm/W @4000K/5700K ~136 lm/W @3000K ~119 lm/W @2200K

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	fino ad A8+, variabile in funzione di configurazione, ottica e alimentazione.
Configurazione	Il flusso luminoso nominale varia in base alla corrente di pilotaggio e alla combinazione di LED e ottica.

STRUTTURA CODICE PRODOTTO PROPOSTA

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

Pos.	Campo	Valori	Descrizione
1	Famiglia	GIOVE	Armatura stradale GIOVE
2	Taglia	S / M / L	Small / Medium / Large
3	Potenza	030, 040, 050, 060, 075, 080, 110, 120, 150, 180	Potenza lorda nominale
4	N. LED	12 / 24 / 36 / 48 / 60	Numero LED installati
5	CCT	22K / 30K / 40K / 57K	2200 K / 3000 K / 4000 K / 5700 K
6	CRI	70 / 80	CRI standard o opzionale
7	Ottica	ST2 / ALT	STRADA-2X2 ME o fotometria alternativa
8	Controllo	FIX / 1-10 / PWM / DALI / TIM / ZB / WIFI	Fisso, dimmerazione o smart control

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE

ESEMPIO	GIOVE-M-080-36-40K-70-ST2-DALI2
Descrizione	GIOVE Medium 80 W, 36 LED, 4000 K, CRI 70, ottica STRADA-2X2 ME, alimentazione DALI2

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	Possibili soluzioni Smart ZigBee/WiFi e predisposizione Zhaga Socket per telecontrollo.
CLO	Gestione del flusso programmabile a richiesta in funzione del driver e della configurazione selezionata.