

ZEUS 2



Corpo illuminante
a LED per esterni
**strade, parcheggi,
aree industriali**



XIVET

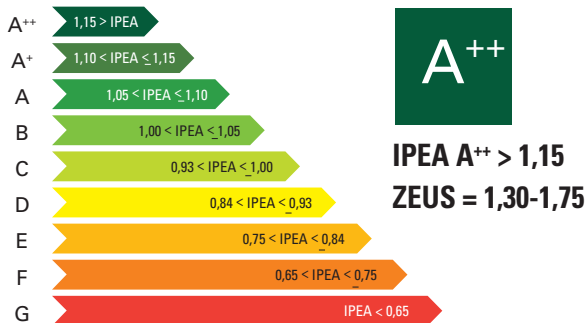
Dà valore alla luce

Progettato, sviluppato e prodotto in Italia

ZEUS 2

Apparecchi di illuminazione a led per applicazioni outdoor: strade, parcheggi, aree industriali.

Apparecchi di illuminazione a LED di estrema affidabilità ed efficienza per illuminazione esterna con applicazioni da 8 a 13 metri.



Armatura stradale a LED, di dimensioni contenute con profilo aerodinamico e superficie molto ridotta di esposizione al vento.

Disegno del coperchio autopulente con vento e pioggia. Corpo superiore e rotore in pressofusione di alluminio, finitura superficiale con verniciatura a polveri polimerizzate a forno. Estrema resistenza alla corrosione, all'abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo e resistenza ai raggi UV. Parti inferiori del case realizzate in plastica ASA, materiale altamente resistente ad agenti atmosferici e a forte esposizione al sole.

La dissipazione termica avviene per convezione naturale, (senza ventole) è assicurata dall'ampia superficie delle numerose alette poste sul coperchio superiore, dimensionate in accordo ai test eseguiti sugli stress termici. Tale ambiente termicamente controllato, assicura la massima resa ai LED e all'alimentatore preservandone la durata. Il grado di protezione IP66 di tutte le parti elettriche ed elettroniche è garantito dalla guarnizione poliuretanic a 2 componenti erogata tramite robot direttamente sul case, attraverso la tecnologia FIPFG (formed-in-place foam gasket) utilizzata nel settore automotive. Tutte le viterie esterne sono realizzate in acciaio inox per non subire ossidazioni in ambienti critici (salmastro o altro).

LED La scheda LED, realizzata in alluminio a bassissima resistenza termica, può ospitare da 48 a 192 LED per potenze fino a 205 W e flusso fino a 21.400 lm. Si utilizzano solo LED singoli o Array (4 LED uniti) top di gamma dei migliori produttori mondiali, con lumen output ≥ 150 lm/W e in conformità alla normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica di lampade e sistemi di illuminazione. Temperatura di colore: 4.000K; resa cromatica (CRI): ≥ 70 ; efficienza luminosa $90 \div 106$ lm/W.

Disponibili su richiesta LED con temperatura di colore da 3.500 K e da 5.000 K.

PIANO IN VETRO Il vetro temperato e antiriflesso di spessore 4mm protegge le ottiche secondarie dall'aggressione dei gas di scarico degli autoveicoli.

Resistenza all'impatto: IK08. Fissaggio meccanico su cornice interna, senza colle o silicone, per un corretto smaltimento dei materiali a fine ciclo.

OTTICHE Le lenti secondarie in PMMA (anti-ingiallimento) sono ad alto rendimento con curva fotometrica a geometria variabile a seconda dell'applicazione richiesta. Le lenti secondarie sono fissate tramite microviti, senza utilizzo di colle. I profili interni in plastica esercitano un cut-off laterale per limitare l'effetto abbagliamento nella visione a distanza. Una speciale valvola anticondensa assicura il necessario scambio d'aria, indispensabile a prevenire il fenomeno della condensa (appannamento del vetro) senza compromettere il grado di impermeabilità.

ELETTRONICA Gli alimentatori sono altamente performanti, autoprotetti dai picchi di tensione e resinati a protezione dalle vibrazioni prodotte dal traffico veicolare e dal vento. In casi di accensione con condizioni ambientali fuori dal range di utilizzo l'elettronica di controllo interviene riducendo il flusso luminoso fino al ripristino delle condizioni operative ottimali di temperatura a garanzia della sicurezza del sistema. L'alimentazione interna opera in corrente continua costante attraverso driver elettronico ad alta efficienza.

L'apparecchio è disponibile con settaggi per correnti di alimentazione di ca. 350 mA e 700 mA in rapporto all'efficienza/consumo desiderato.

Design ricercato

Luce bianca di elevata percezione visiva: 4000K, CRI 70

Efficienza molto elevata: risparmio energetico fino all'80%

Durata di vita fino a 80.000 ore (all'85% del flusso)

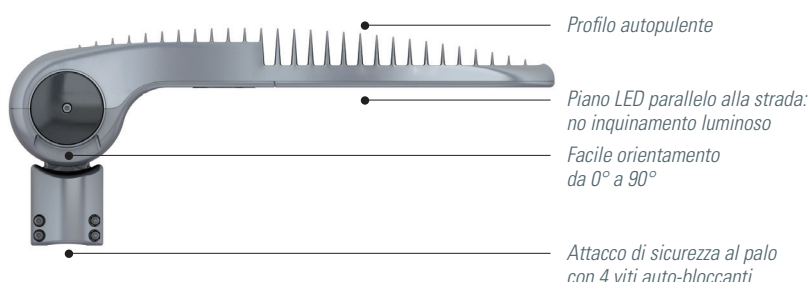
Componenti LED ed elettronici di altissima qualità

Disponibile con ottiche secondarie per ogni esigenza applicativa



OTTICHE MULTI-LAYER

Ogni lente illumina l'intera superficie stradale con successive sovrapposizioni di "velature di luce" (multilayer) evitando macchie o contorni netti e contrastati sul manto stradale.

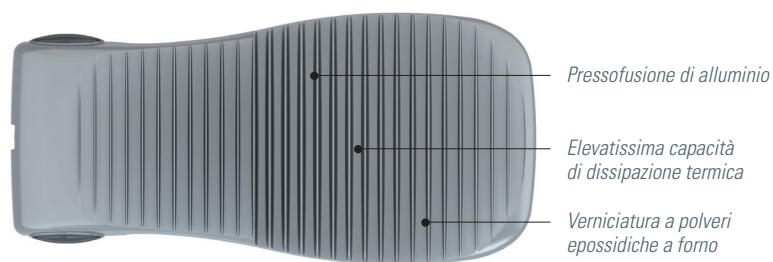


Profilo autopulente

*Piano LED parallelo alla strada:
no inquinamento luminoso*

*Facile orientamento
da 0° a 90°*

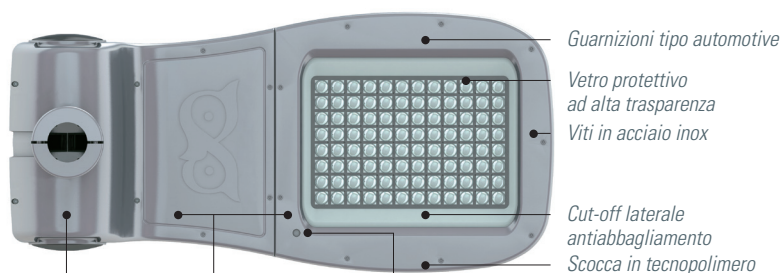
*Attacco di sicurezza al palo
con 4 viti auto-bloccanti*



Pressofusione di alluminio

*Elevatissima capacità
di dissipazione termica*

*Verniciatura a polveri
epossidiche a forno*



Guarnizioni tipo automotive

*Vetro protettivo
ad alta trasparenza*

*Scocca in tecnopolimero
colorato in granuli
resistente a UV*

*Sistema
di sicurezza
anti-caduta
autobloccante*

*Vano elettronica
e vano LED separati*

*Valvola
anti-condensa
in Gore-tex*

ELETTRONICA EVOLUTA ZEUS può operare con profili di intensità luminosa dinamici (dimmerazione) e facilmente programmabili in remoto; il sistema di gestione ad onde radio o ad onde convogliate (opzionali) consente di ricevere anche feedback in tempo reale su consumi e su eventuali anomalie di funzionamento.

INSTALLAZIONE Il rotore permette l'installazione diretta a braccio e a testa-palo (90°) con possibilità di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di $\pm 5^\circ$ (per pali e/o bracci a sezione circolare con diametro esterno 60 mm). Un sistema di sicurezza all'interno del rotore impedisce l'inclinazione incidentale della lampada durante la fase di regolazione prevenendo possibili infortuni agli operatori. L'innesto al palo prevede 4 viti di fissaggio (al posto dei grani) in ottemperanza alle più estrittive normative internazionali sulla sicurezza.

NO INQUINAMENTO LUMINOSO L'apparecchio è progettato per non produrre inquinamento luminoso grazie all'orizzontalità del piano-LED alla strada.

MANUTENZIONE E RICAMBI La scheda Led e la scheda elettronica possono essere sostituite con facilità a fine vita con le versioni più performanti disponibili al momento, così come possono essere aggiornati singoli elementi.

SOSTENIBILITÀ Assenza totale di mercurio e di altri metalli pesanti. I componenti sono realizzati in accordo con la normativa 2002/95/CE, (RoHS: Restriction of Hazardous Substances Directive).

Tutte le parti sono facilmente separabili per essere completamente riciclate, alla fine della vita del prodotto.

Specifiche tecniche



Codice nominale	Numero di LED	Potenza (W)*	Flusso luminoso (lm)	Temperatura di colore (K)	CRI	Efficienza luminosa (lm/W)	Corrente di alimentazione (mA)	Peso (Kg)
Z2-048-051-00-001-2	48	51	5.406	4.000	70	106	350	14,5
Z2-064-068-00-001-2	64	68	7.208	4.000	70	106	350	14,5
Z2-080-085-00-001-2	80	85	9.010	4.000	70	105	350	14,5
Z2-096-101-00-001-2	96	101	10.706	4.000	70	105	350	14,5
Z2-048-104-00-001-2	48	104	9.568	4.000	70	92	700	14,5
Z2-064-138-00-001-2	64	138	12.696	4.000	70	92	700	14,5
Z2-080-172-00-001-2	80	172	15.824	4.000	70	92	700	14,5
Z2-096-205-00-001-2	96	205	19.010	4.000	70	92	700	14,5

*ISO 80000-7 item 7-33.2 consumo globale dell'intero apparecchio
 I dati del LED sono derivati dal datasheet del produttore. I valori di efficienza luminosa indicati sono da intendere come massimi; variano a seconda dell'ottica secondaria.
 Tutti gli altri dati sono stati rilevati in laboratorio e sono da considerare come valori nominali con tolleranze del $\pm 5\%$.
 Versioni intermedie di potenza e flusso luminoso sono allestibili a richiesta. Versioni superiori ai 96 LED, alimentate a 350mA, sono allestibili su richiesta fino a potenza massima 205W/24.100lm.

Materiali: corpo esterno superiore e rotore in alluminio pressofuso verniciato a polveri, corpo esterno inferiore in tecnopolimero ASA resistente a raggi UV
Guarnizione: poliuretanic a 2 componenti erogata a robot
Copertura vano LED: vetro temperato antiriflesso spessore 4mm
Fissaggio vetro: meccanico, senza uso di colle o silicone
Resistenza del vetro all'impatto: IK08 (5J protezione anti-vandalò)
Valvola anticondensa: si
Viteria esterna: acciaio inox
Sorgente luminosa: LED di potenza single-die o array (4 LED) con output ≥ 150 lm/W

Lifetime LED: 80.000 ore (al 70% del flusso luminoso; $T_a=25^\circ\text{C}$; $T_J= 85^\circ$)
Temperatura di colore: 4.000 K (5.000 K e 3.500 K su richiesta)
Resa cromatica: (CRI): ≥ 70 (4000K); ≥ 80 (3500K)
Ottiche secondarie: in PMMA fissate meccanicamente senza uso di colle
Fotometrie: diverse opzioni di lenti secondarie
Elettronica: alimentatori rifasati con efficienza $> 92\%$
Lifetime elettronica: 120.000 ore ($T_C 60^\circ\text{C}$; $T_A 25^\circ\text{C}$)
Protezione da sovratensioni: 4 kV (classe II) - 10 kV (classe I)
Temperatura ambiente di esercizio:

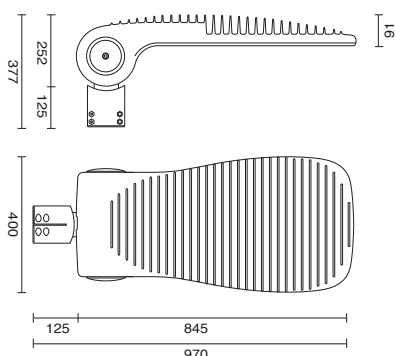
-40/+55 $^\circ\text{C}$ (a seconda della versione)
Cablaggio: con tratto di cavo già cablato; connettore plug&play opzionale
Corrente di pilotaggio: da 350 mA a 700 mA (assetti intermedi a richiesta)
Alimentazione: 120 - 277 Vac; 50 \div 60 Hz
Potenza: 51 - 205 W
Cos: $> 0,98$
Efficienza: 92 lm/W \div 106 lm/W
Classe di isolamento: I e II
Grado di protezione: IP66
Conformità europea: marchio CE; normative: EN 60598-1- EN 60598-2-3
Certificazione elettrica: ENEC
Sicurezza fotobiologica: classificazione gruppo di rischio EN 62471: 0 (No risk)
Manutenzione: vano elettronica e vano

LED separati
Sostituzione LED ed elettronica: moduli equipaggiati con connettori rapidi
Dimmerazione fissa: con sistema "mezzanotte virtuale"
Controllo in remoto: onde radio o onde convogliate (opzionale su tutti i modelli)
Attacco: per palo diametro 60 mm (con adattatori per diametri diversi)
Orientamento: $0^\circ - 90^\circ$ (con step $\pm 5^\circ$)
Regolazione: sistema meccanico interno anti-infortunio
Altezza di installazione: da 8 a 13 mt
Peso: Kg. 14,5
Area esposta al vento: 0,084 m²
Garanzia: 10 anni su meccanica; 7 anni su parti elettriche

L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso

ZEUS è un prodotto registrato

Dimensioni



Fotometrie

ZEUS2 è disponibile con ottiche secondarie specifiche per le diverse esigenze applicative. Si prega di contattare l'azienda per maggiori informazioni sulle curve e sui files fotometrici (Dialux) delle diverse ottiche.

Xivet è il brand di illuminazione del gruppo GiellePlast. Da oltre vent'anni il gruppo opera nel campo dello stampaggio di tecnopolimeri nell'automotive, uno dei settori con i più elevati e rigorosi standard di qualità, realizzando stampi e componenti plastici a iniezione per le maggiori case automobilistiche europee (Audi, Volkswagen, Ferrari, FIAT). Le esperienze di materiali e di tecnologie nella realizzazione di gruppi ottici per l'automotive sono state riversate sulla progettazione e sulla realizzazione dei corpi illuminanti Xivet: dalle guarnizioni bi-componenti erogate a robot, all'utilizzo di specifici tecnopolimeri stabili nel tempo e resistenti ad opacizzazioni e ad alterazioni cromatiche dovute ad esposizione ai raggi UV. GiellePlast è azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001.

Xivet by GiellePlast s.r.l.
 Via Frattina 68/70
 33076 - Praviddomini - PN
 Italia
 Tel. +39 0434 1856275
 Fax +39 0434 644810
 www.xivet.it