

HESTIA GEN2



Soluzione elegante con tecnologia all'avanguardia

HESTIA GEN2 è un apparecchio a LED dal design affusolato, leggero ed elegante, progettato per conferire un tocco raffinato agli spazi urbani, con, allo stesso tempo, i vantaggi delle più recenti innovazioni tecnologiche.

HESTIA GEN2 consiste in una soluzione illuminotecnica economica, basata su tecnologie fotometriche all'avanguardia. Questo apparecchio è disponibile con differenti pacchetti lumen, tutti caratterizzati da consumi energetici ridotti, per prestazioni fotometriche di elevata qualità.

Disponibile in due dimensioni (Mini e Midi), questo apparecchio d'illuminazione di esterni si adatta ad ogni tipo di spazio urbano. HESTIA GEN2 è nativamente predisposto alla connettività, in modo da interfacciarsi con differenti tecnologie di telecontrollo, in modo da assicurare una gestione perfettamente ottimizzata dell'illuminazione urbana. Creare un ambiente elegante, confortevole e sicuro nelle città, con HESTIA GEN2, è possibile!



Concezione

Gli apparecchi HESTIA GEN2 sono composti da materiali duraturi e riciclabili. Il corpo e il telaio dell'apparecchio sono realizzati in pressofusione di alluminio verniciato, mentre il protettore è in vetro. Quest'ultimo è disponibile in due versioni: piano o curvo. Il vetro piano garantisce un valore ULOR dello 0%.

Gli apparecchi HESTIA GEN2 sono equipaggiati con i più recenti motori fotometrici LensoFlex®, che sono stati sviluppati specificamente per illuminare spazi in cui siano essenziali il senso di benessere e di sicurezza delle persone.

Questo apparecchio è disponibile in due misure – Mini e Midi – con differenti pacchetti lumen, entrambe caratterizzate da consumi energetici contenuti e prestazioni fotometriche di altissima qualità.

HESTIA GEN2 è un apparecchio nativamente predisposto alla connettività. In via opzionale, può essere dotato di presa NEMA o Zhaga, consentendo diverse soluzioni di telecontrollo al fine di una gestione perfettamente ottimizzata dell'illuminazione. Può essere aggiunto anche un sensore di movimento PIR, in modo che l'apparecchio emetta luce solo quando necessario, consentendo così un notevole risparmio energetico. HESTIA GEN2 può essere installato usando un sistema di montaggio laterale su braccio con attacco da Ø34mm.



HESTIA GEN2 costituisce una soluzione illuminotecnica raffinata ed economica.



HESTIA GEN2 è disponibile con diversi soluzioni di controllo, al fine di migliorare la gestione dell'illuminazione e di consentire un significativo risparmio energetico.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI
- STRADE A SCORRIMENTO VELOCE

VANTAGGI

- Design elegante che incorpora i vantaggi della tecnologia LED
- Basso consumo energetico
- Gamma completa di due taglie con numerosi pacchetti lumen
- Affidabile motore fotometrico LensoFlex®
- Pronto per la connessione per le future Smart City
- Compatibile con la piattaforma di controllo Schröder EXEDRA
- Conforme allo standard ZD4i (Zhaga)



La piattaforma fotometrica LensoFlex® garantisce altissime efficienze.



HESTIA GEN2 supporta un sistema di apertura senza utensili, consentendo l'accesso semplificato al vano accessori per le attività di manutenzione.

HESTIA GEN2 | Protettore in vetro piano



HESTIA GEN2 | Protettore in vetro curvo





LensoFlex®4

LensoFlex®4 massimizza l'eredità del concetto LensoFlex® con un motore fotometrico molto compatto ma potente basato sul principio di addizione della distribuzione fotometrica. Il numero di LED in combinazione con la corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione della luce. Con distribuzioni ottimizzate ed efficienza molto elevata, questa quarta generazione consente di ridimensionare i prodotti con una soluzione ottimizzata in termini di investimento.

L'ottica LensoFlex®4 può essere dotata di controllo della retroilluminazione o un limitatore dell'abbagliamento per un elevato comfort visivo.

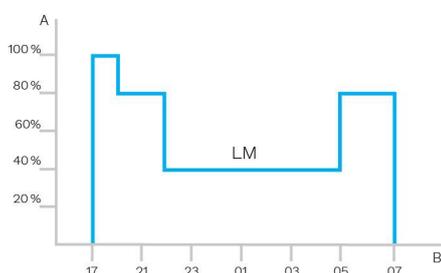




Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.

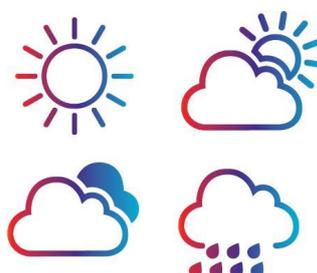


A. Prestazioni | B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.



Schröder EXEDRA è il sistema di gestione dell'illuminazione più avanzato sul mercato per il controllo, il monitoraggio e l'analisi degli apparecchi in modo intuitivo.



Standardizzazione per ecosistemi interoperabili

Schröder svolge un ruolo chiave nel guidare la standardizzazione con alleanze e partner come uCIFI, TalQ o Zhaga. Il nostro impegno comune è fornire soluzioni progettate per l'integrazione IoT verticale e orizzontale. Dal corpo (hardware) al linguaggio (modello di dati) e all'intelligenza (algoritmi), il sistema completo Schröder EXEDRA si basa su tecnologie condivise e aperte.

Schröder EXEDRA si affida a Microsoft™ Azure per i servizi cloud, forniti con i massimi livelli di fiducia, trasparenza, conformità agli standard e conformità normativa.

Rompere gli schemi

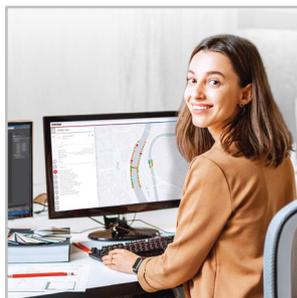
Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità, infatti offre:

- La capacità di controllare i dispositivi (apparecchi di illuminazione) di altre marche
- La capacità di gestire e di integrare dispositivi di controllo e sensori di altre marche
- La possibilità di connettersi con dispositivi e piattaforme di terze parti

Una soluzione plug-and-play

Essendo un sistema senza portale intermediario che utilizza la rete cellulare, un processo intelligente di messa in servizio automatizzato riconosce, verifica e recupera i dati del dispositivo di illuminazione nell'interfaccia utente.

Esperienza su misura

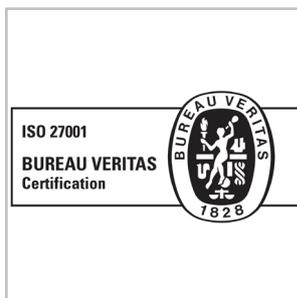


Schröder EXEDRA include tutte le funzionalità avanzate necessarie per la gestione dei dispositivi intelligenti, controllo in tempo reale e programmato, scenari di illuminazione dinamici e automatizzati, pianificazione della manutenzione e delle operazioni sul campo, gestione dei consumi energetici e integrazione hardware di terze parti. È completamente configurabile e include strumenti per la gestione degli utenti e policy multi-tenant che consentono ad appaltatori, servizi pubblici o grandi città di separare i progetti.

Un potente strumento per l'efficienza e la razionalizzazione del processo decisionale.

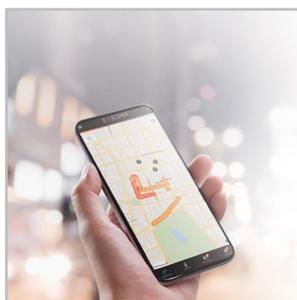
I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

Sicurezza integrale



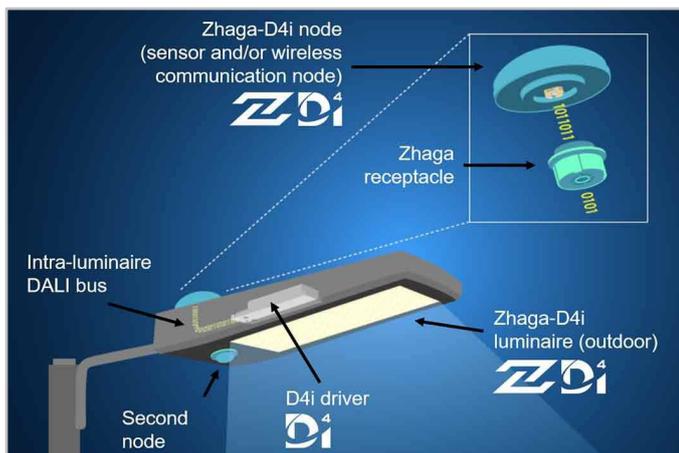
Schröder EXEDRA garantisce una sicurezza ottimale dei dati con crittografia, hashing, tokenizzazione e altre pratiche di gestione che proteggono i dati in tutto il sistema e nei servizi associati.

App mobile: in ogni momento, ovunque, connessi alla tua illuminazione pubblica



L'applicazione mobile Schröder EXEDRA offre le funzionalità essenziali della piattaforma desktop, per supportare tutti i tipi di operatori in campo nel loro sforzo quotidiano di massimizzare il potenziale dell'illuminazione connessa. Ciò consente controllo e configurazione in tempo reale e contribuisce efficacemente alla manutenzione.

Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la Dii e ha prodotto una singola certificazione Zhaga-ZD4i che combina le specifiche di connettività dell'illuminazione d'esterni dello Zhaga Book v.2 con quelle del D4i del DiiA per illuminazione d'interni.



Standardizzazione per ecosistemi interoperabili



Come membro fondatore del consorzio Zhaga, Schröder ha partecipato alla sua creazione e quindi sostiene il programma di certificazione Zhaga-D4i e l'iniziativa di questo consorzio per standardizzare un ecosistema interoperabile. Le specifiche D4i prendono il meglio del protocollo standard DALI2 e lo adattano a un ambiente all'interno dell'apparecchio, ma presentano alcune limitazioni. Solo i dispositivi di controllo montati

sull'apparecchio possono essere combinati con un apparecchio Zhaga-D4i. Secondo le specifiche, i dispositivi di controllo sono limitati rispettivamente al consumo energetico medio di 2W e 1W.

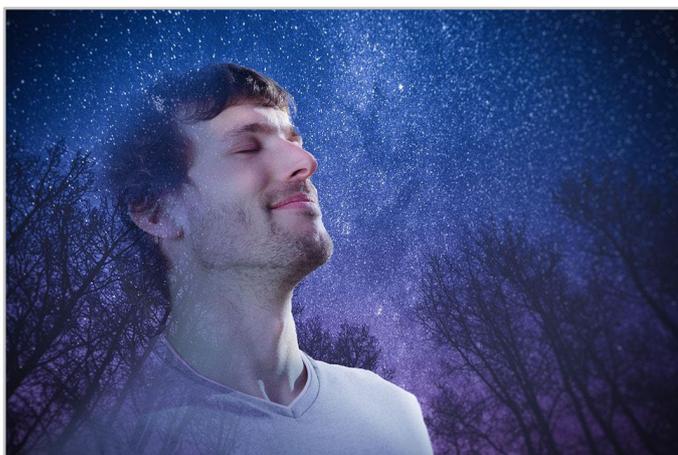
Programma di certificazione

La certificazione Zhaga-D4i copre tutte le funzionalità principali, tra cui l'adattamento meccanico, la comunicazione digitale, la segnalazione dei dati e i requisiti di alimentazione all'interno di un singolo apparecchio, garantendo l'interoperabilità plug-and-play di apparecchi (driver) e periferiche come i nodi di connettività.

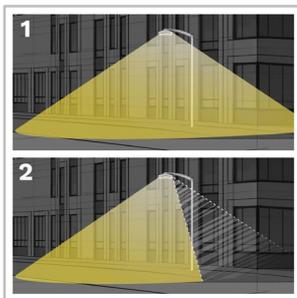
Soluzione conveniente

Un apparecchio certificato Zhaga-D4i include i driver che offrono funzionalità precedentemente nel nodo di telecomando, come la misurazione di energia consumata, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di telecomando, riducendo così il prezzo del sistema di telecomando stesso.

Con l'idea del PureNight, Schröder offre la soluzione definitiva per ripristinare il cielo notturno senza lasciare al buio le città, pur mantenendo sicurezza e senso di benessere per le persone e preservando flora e fauna. L'idea del PureNight garantisce che le soluzioni Schröder soddisfino norme e requisiti ambientali. I LED così progettati possiedono il potenziale di valorizzare l'ambiente in ogni suo aspetto.



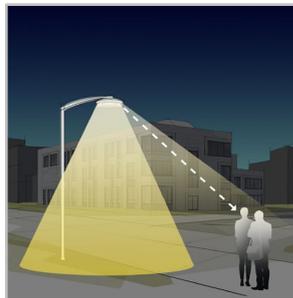
Luce indirizzata solo dove sia desiderato e necessario



Schröder è un'azienda rinomata per le sue competenze in fotometria. Le nostre ottiche illuminano direttamente dove desiderato e necessario. Tuttavia, la luce che filtra nella parte posteriore dell'apparecchio può rappresentare un serio problema quando si tratta di proteggere habitat naturali sensibili o evitare luce intrusiva verso l'abitato. Le nostre soluzioni backlight completamente integrate affrontano facilmente questo potenziale rischio.

1. Con sistema backlight
2. Senza sistema backlight

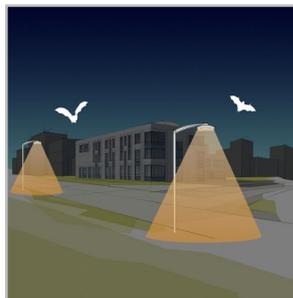
Offrire alle persone il miglior comfort visivo



assicurare che noi riusciamo ad offrire una illuminazione "gentile", che comporti la miglior esperienza notturna possibile.

Nell'illuminazione d'arredo urbano, a causa dell'altezza d'installazione minore di quella utilizzata per le installazioni di tipo stradale, il comfort visivo è un aspetto essenziale. Schröder progetta lenti e accessori per ridurre al minimo ogni tipo di abbagliamento (leggero fastidio, abbagliamento molesto, debilitante e accecante). I nostri uffici tecnici progettano nel dettaglio una gamma di possibilità per trovare la migliore soluzione in ogni progetto per

Proteggere flora e fauna



Se non ben progettata, l'illuminazione artificiale può influire negativamente su flora e fauna selvatiche. La radiazione blu e l'eccesso di intensità possono procurare effetti dannosi su tutte le forme di vita. La radiazione blu, infatti, ha la caratteristica di inibire sensibilmente la produzione di melatonina, l'ormone che contribuisce alla regolazione del ritmo circadiano. Può anche alterare gli schemi comportamentali di animali come pipistrelli e falene, dal momento che può modificare i loro movimenti da e verso le sorgenti luminose. Schröder predilige i LED a luce di colore bianco caldo con emissione blu praticamente azzerata, combinata con sistemi di controllo avanzati, sensori inclusi. Ciò permette di adattare la luce alle reali esigenze del momento, minimizzando le interferenze tra l'ambiente antropizzato e quello animale o vegetale.

Scegliere un apparecchio certificato Dark Sky



L'associazione Internazionale Dark-Sky (IDA) è l'autorità riconosciuta in tema di inquinamento luminoso. Fornisce strumenti, risorse e programmi di certificazione per industrie e aziende nell'intento di ridurre l'inquinamento luminoso. Il programma IDA sigillo di approvazione degli apparecchi certifica gli apparecchi d'illuminazione esterna come Dark Sky Friendly. Tutti i prodotti approvati con questi criteri devono soddisfare i seguenti criteri:

- Le sorgenti luminose devono avere temperatura di colore correlato al massimo di 3000K;
- Emissione verso l'alto limitata allo 0,5% dell'emissione complessiva, oppure di 50 lumen, con non più di 10 lumen all'interno degli angoli solidi tra 90° e 100°;
- Gli apparecchi devono avere capacità di dimmerazione fino al 10% dell'ampereaggio totale;
- Gli apparecchi devono essere dotati di opzione di montaggio fisso;
- Gli apparecchi devono possedere Certificazione di Sicurezza rilasciata da laboratorio indipendente."

Questa gamma di prodotti Schröder approvati soddisfa questi requisiti.

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|--|--|
| Altezza di installazione raccomandata | 4m a 12m 13' a 39' |
| Etichetta Circle Light | Punteggio tra 60 e 90 - Il prodotto risponde a molti requisiti dell'economia circolare |
| Driver incluso | Si |
| Marcatura CE | Si |
| Certificazione ENEC | Si |
| UL certified | Si |
| Dark Sky friendly lighting (IDA certification) | Si |
| Certificazione Zhaga-D4i | Si |
| UKCA marking | Si |

CORPO E FINITURA

| | |
|-----------------------------|---|
| Corpo | Alluminio |
| Ottica | PMMA |
| Protettore | Vetro temperato |
| Finitura del corpo | Verniciatura a polvere poliestere |
| Grado di protezione | IP 65 |
| Resistenza agli urti | IK 08 |
| Test di vibrazioni | Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G) |
| Accesso per la manutenzione | Accesso senza utensili al vano ausiliari |

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Temperatura di funzionamento (Ta) | Da -30 °C a +35 °C |
|-----------------------------------|--------------------|

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Classe elettrica | Class 1 US, Class I EU, Class II EU |
| Tensione nominale | 120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347V – 50-60Hz |
| Protezione alle sovratensioni (kV) | 10 |
| Compatibilità elettromagnetica (EMC) | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547 |
| Protocolli di controllo | 1-10V, DALI |
| Opzioni di controllo | AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Telecontrollo |
| Opzioni di attacco | Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale) |
| Sistemi di controllo associati | Schröder EXEDRA |
| Sensore | PIR (opzionale) |

INFORMAZIONI OTTICHE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Temperatura colore LED | 2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) |
| Colour rendering index (CRI) | >70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) |
| Flusso emesso verso l'alto (ULOR) | 0% |
| ULR | 0% |

· ULOR 0%: solo per la versione vetro piano.

· Soddisfa i requisiti Cielo Buio se dotato di LED da 3000 K o inferiori.

· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

· L'ULR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

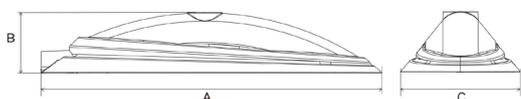
DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

| | |
|--------------------|----------------|
| All configurations | 100.000h - L90 |
|--------------------|----------------|

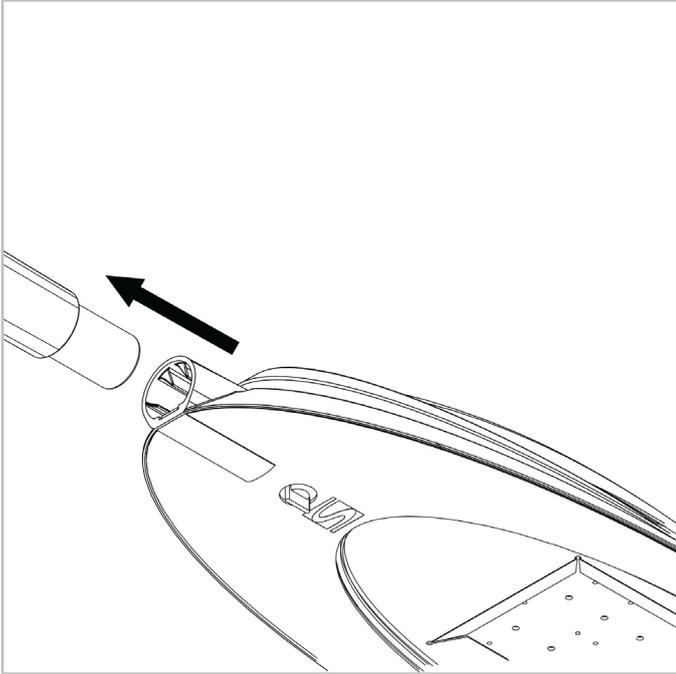
· La vita utile potrebbe variare in base alla taglia e alle configurazioni. Vi chiediamo di contattarci.

DIMENSIONI E MONTAGGIO

| | |
|-------------------------------|--|
| AxBxC (mm inch) | HESTIA GEN2 MINI : 780x139x266 30.7x5.5x10.5 HESTIA GEN2 MIDI : 925x166x324 36.4x6.5x12.8 |
| Weight (kg lbs) | HESTIA GEN2 MINI : 7.0 15.4 HESTIA GEN2 MIDI : 10.0 22.0 |
| Resistenza aerodinamica (CxS) | HESTIA GEN2 MINI : 0.07 HESTIA GEN2 MIDI : 0.08 |
| Mounting possibilities | Laterale avvolgente – Ø34mm |



HESTIA GEN2 | Montaggio laterale su braccio Ø34mm – 2 viti M8





| Numero LED | Flusso in uscita (lm) | | | | | | | | | | W | | lm/W |
|------------|-----------------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|-------------------|------|-----|-----|--------|
| | Warm White 722 | | Warm White 727 | | Warm White 730 | | Warm White 830 | | Neutral White 740 | | | | |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a |
| 10 | 900 | 2300 | 1100 | 2800 | 1100 | 2900 | 1100 | 2700 | 1200 | 3000 | 10 | 31 | 139 |
| 20 | 1300 | 4600 | 1600 | 5600 | 1600 | 5800 | 1500 | 5400 | 1700 | 6100 | 13 | 58 | 153 |
| 30 | 1900 | 4900 | 2400 | 6000 | 2400 | 6200 | 2300 | 5800 | 2600 | 6600 | 19 | 47 | 159 |
| 40 | 2600 | 6600 | 3200 | 8100 | 3300 | 8300 | 3100 | 7800 | 3400 | 8800 | 25 | 62 | 161 |

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



| Numero LED | Flusso in uscita (lm) | | | | | | | | | | W | | lm/W |
|------------|-----------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------------|-------|-----|-----|--------|
| | Warm White 722 | | Warm White 727 | | Warm White 730 | | Warm White 830 | | Neutral White 740 | | | | |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Fino a |
| 40 | 2600 | 8500 | 3100 | 10500 | 3200 | 10800 | 3000 | 10100 | 3400 | 11400 | 25 | 95 | 160 |
| 50 | 3200 | 8900 | 3900 | 10900 | 4000 | 11200 | 3800 | 10500 | 4300 | 11800 | 31 | 85 | 164 |
| 60 | 3900 | 10700 | 4700 | 13100 | 4900 | 13400 | 4600 | 12600 | 5200 | 14200 | 36 | 102 | 165 |

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

