

NEOS GEN2



Designer : Michel Tortel



Il massimo della versatilità per applicazioni di illuminazione stradale e urbana

Vero erede dei celebri apparecchi NEOS, NEOS GEN2 combina la tecnologia LED più avanzata con un design elegante. Compatto ma dalle grandi potenzialità, offre un'illuminazione versatile ed efficiente dal punto di vista energetico per un'ampia gamma di applicazioni.

NEOS GEN2 non solo illumina ma trasforma gli spazi, fornendo sia appeal estetico che prestazioni funzionali.



IP 66

IK 09

IK 10



UK
CA



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



STRADE
URBANE E
RESIDENZIALI



PONTI



PERCORSI
PEDONALI
E CICLABILI



STAZIONI
FERROVIARIE E
METROPOLITANE



PARCHEGGI



GRANDI AREE



PIAZZE E AREE
PEDONALI



STRADE A
SCORRIMENTO
VELOCE



IMPIANTI
SPORTIVI

Concezione

Gli apparecchi NEOS GEN2 sono composti da un alloggiamento in tre parti (il corpo, la copertura e la cornice in vetro) realizzato in alluminio pressofuso verniciato a basso contenuto di rame per soddisfare i requisiti di ambienti altamente corrosivi. Questi apparecchi combinano una forma raffinata ma solida, offrendo elevati livelli di tenuta e di resistenza agli urti, per adattarsi a qualsiasi tipo di ambiente esterno.

NEOS GEN2 combina l'efficienza energetica della più recente tecnologia LED con le piattaforme fotometriche sviluppate da Schröder.

La piattaforma fotometrica LensoFlex®4 offre soluzioni fotometriche flessibili ed efficienti dal punto di vista energetico, che possono essere personalizzate per soddisfare le esigenze di illuminazione specifiche di qualsiasi progetto. Questa gamma di opzioni fotometriche conferisce a NEOS GEN2 un'eccezionale versatilità, consentendogli di illuminare in modo efficiente un'ampia gamma di applicazioni. Dagli attraversamenti pedonali alle piazze e strade urbane, fino alle strade principali e alle grandi aree, NEOS GEN2 offre prestazioni di illuminazione ottimali in ogni ambiente. Sono inoltre disponibili ottiche con collimatori dedicate (BlastFlex™) per fornire le distribuzioni ottiche necessarie per specifiche applicazioni di illuminazione sportiva e architettonica.

Il montaggio tramite forcilla consente di regolare con precisione l'inclinazione in loco. La versatilità di questa forcilla la rende perfetta per il montaggio su superficie o parete, oppure su palo/staffa.

Come opzione, questi apparecchi predisposti per la connessione possono essere dotati di una presa NEMA o Zhaga, che consente loro di essere facilmente integrati con vari sistemi di illuminazione connessi e fornendo maggiore capacità di regolazione e controllo.



Numerose distribuzioni fotometriche per altrettanti tipi di applicazione per esterni.



Gli apparecchi NEOS GEN2 sono semplici da installare e regolare in loco.



In opzione, NEOS GEN2 può essere fornito con presa NEMA o Zhaga.



Apertura senza attrezzi per la massima facilità di manutenzione e assistenza.

TIPI DI APPLICAZIONI

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

VANTAGGI

- Design raffinato
- LensoFlex®4: soluzione versatile per fotometrie di fascia alta che massimizzano comfort e sicurezza
- Ottica sportiva basata sulla tecnologia BlastFlex™ che offre un'ampia gamma di fasci: da molto stretti a asimmetrici
- Pronto alla connettività
- Numerose distribuzioni fotometriche
- Conforme allo standard ZD4i (Zhaga)
- Compatto e versatile

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2





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.



BlastFlex™

Basato su collimatori in silicone, il motore fotometrico BlastFlex™ offre la più alta efficienza per fasci direzionali dedicati ad applicazioni specifiche per illuminazione sportiva e architettonica. L'abilità di controllare la luce con la più grande accuratezza riduce la dispersione della luce e contribuisce a un ottimo uso dell'energia consumata. Grazie a una resistenza termica superiore, le ottiche BlastFlex™ possono lavorare a correnti molto alte per offrire vari pacchetti lumen e non risentono dell'effetto di ingiallimento nel tempo.

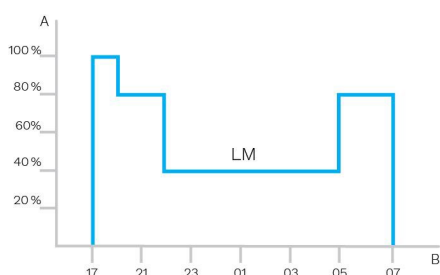




Profilo di regolazione (CusDim)

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. Livello di dimmerazione | 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.

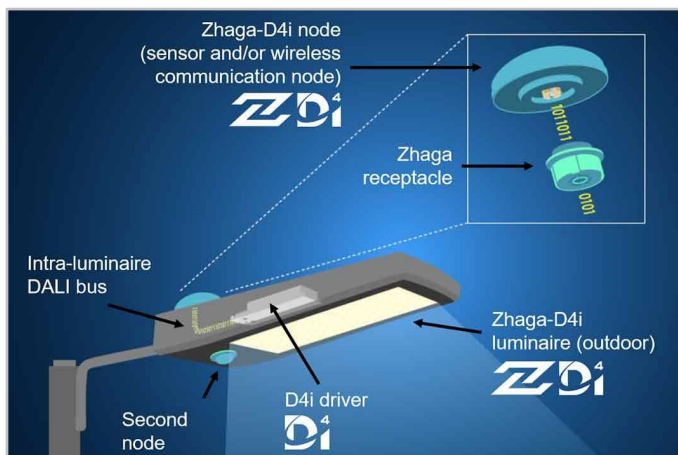


Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la Dii e ha prodotto una unica certificazione ZhagaD4i che combina le specifiche della connettività per esterni della versione 2 del Book 18 Zhaga con le specifiche D4i della DiiA per l'interfaccia DALI intra-apparecchio di illuminazione.

2 prese: superiore e inferiore



La presa Zhaga è di dimensioni più ridotte e più adatta alle applicazioni in cui l'estetica è essenziale. L'architettura di Zhaga-D4i prevede anche la possibilità di mettere due prese su un apparecchio, consentendo ad esempio la combinazione di un sensore di presenza e un nodo di controllo. Questo ha anche il valore aggiunto di standardizzare alcune comunicazioni del sensore di presenza con il protocollo D4i.



Standardizzazione per ecosistemi interoperabili



In quanto membro fondatore del consorzio Zhaga, Schröder ha partecipato alla creazione, supportandolo, del programma di certificazione Zhaga-D4i e dell'iniziativa di questo gruppo di

standardizzare un ecosistema interoperabile. Le specifiche D4i prendono il meglio del protocollo DALI2 standard e lo adattano a un ambiente intra-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 a 2 W e 1 W di consumo medio.

Programma di certificazione

La certificazione Zhaga-D4i copre tutte le caratteristiche critiche tra cui adattamento meccanico, comunicazione digitale, report dei dati e requisiti di alimentazione all'interno di un singolo apparecchio, garantendo l'interoperabilità "plug&play" di apparecchi di illuminazione (driver) e periferiche, come i nodi di connettività.

Soluzione accessibile

Un apparecchio certificato Zhaga-D4i include driver che offrono funzionalità che erano state precedentemente del nodo di controllo, come la misurazione dell'energia, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di controllo riducendo quindi il prezzo del sistema.

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

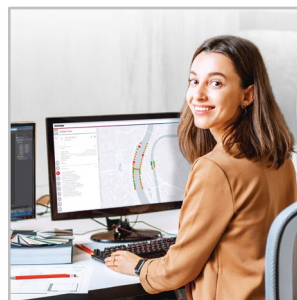
Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità, 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. L'automazione di indirizzamento garantita dalla rete mesh consente di configurare le regolazioni luminose in tempo reale direttamente da interfaccia utente. I nodi OWLET IV, ottimizzati per Schröder EXEDRA, sono compatibili con apparecchi Schröder così come con apparecchi di altri marchi. Sfruttano sia la rete cellulare, sia la rete mesh a onde radio, ottimizzando la copertura geografica e le ridondanze di segnale, per un operatività sempre continua.

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.

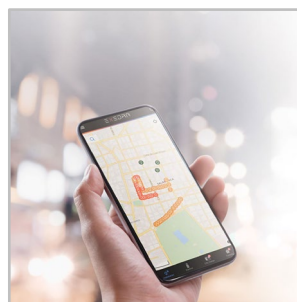
I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

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. L'intera piattaforma è certificata ISO 27001, a dimostrazione che in Schröder si rispettano i requisiti per definire, migliorare, mantenere e aggiornare di continuo la gestione della sicurezza dei dati.

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.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	8m a 15m 26' a 49'
Etichetta Circle Light	Punteggio>90 - Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti di economia circolare
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificato UL	Si
Certificazione Zhaga-D4i	Si
Marcatura UKCA	Si

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato Policarbonato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 09, IK 10
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari

· La presa NEMA è disponibile solo per NEOS GEN2 taglia 2

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +45 °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
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), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Sensore	Sensore di movimento (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2200K (Bianco caldo WW 722) 2700K (Bianco caldo WW 727) 2700K (Bianco caldo WW 827) 3000K (Bianco caldo WW 730) 3000K (Bianco caldo WW 830) 4000K (Bianco neutro NW 740) 4000K (Bianco neutro NW 840) 5700K (Bianco freddo CW 757) 5700K (Bianco freddo CW 857) 5700K (Bianco freddo CW 957)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco caldo WW 722) >70 (Bianco caldo WW 727) >80 (Bianco caldo WW 827) >70 (Bianco caldo WW 730) >80 (Bianco caldo WW 830) >70 (Bianco neutro NW 740) >80 (Bianco neutro NW 840) >70 (Bianco freddo CW 757) >80 (Bianco freddo CW 857) >90 (Bianco freddo CW 957)

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

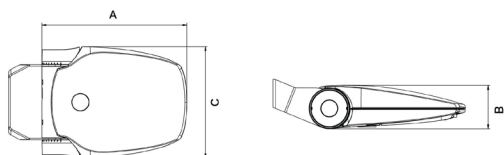
Tutte le configurazioni	100,000h - L92
-------------------------	----------------

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

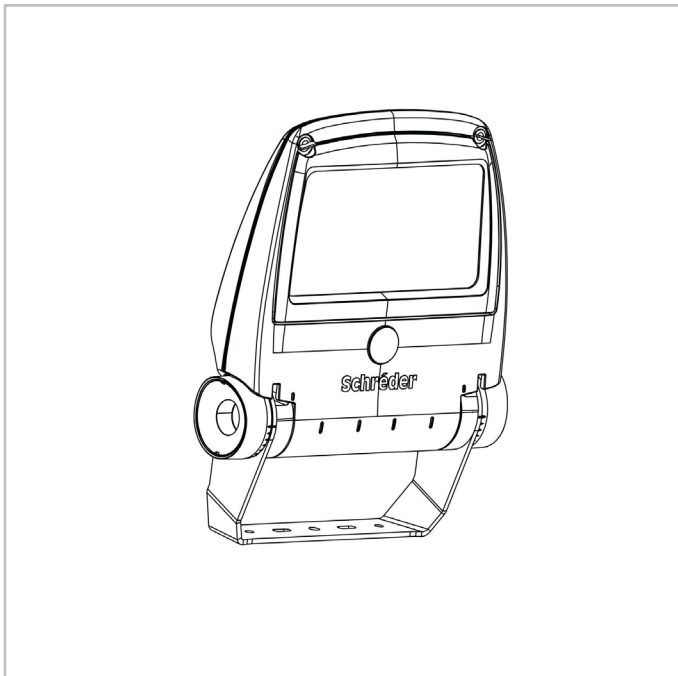
DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm in)	NEOS GEN2 1 : 383.5x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 416x107x416 16.4x4.2x16.4
Peso (kg lbs)	NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2
Resistenza aerodinamica (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
Opzioni di montaggio	Staffa che consente un'inclinazione regolabile

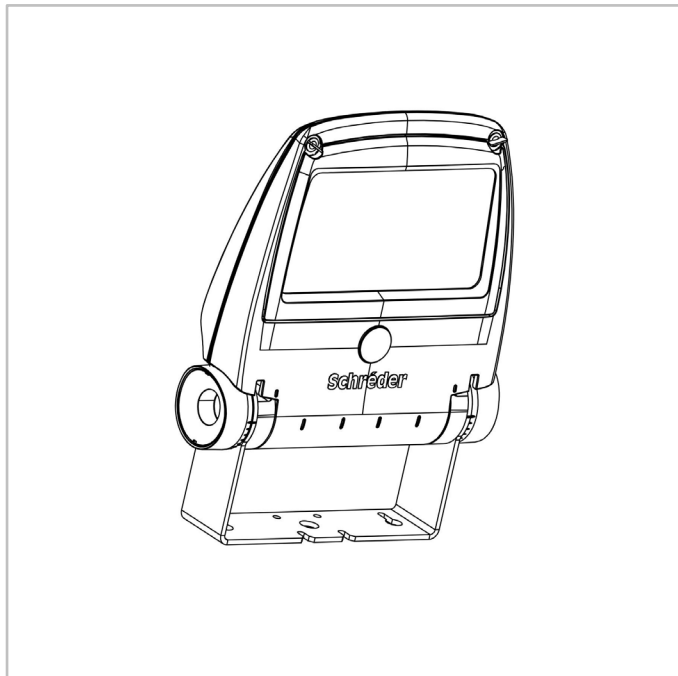
· Per maggiori informazioni sulle possibilità di montaggio vi chiediamo di consultare il foglio istruzioni.



NEOS GEN2 | Montaggio su superficie piana o parete



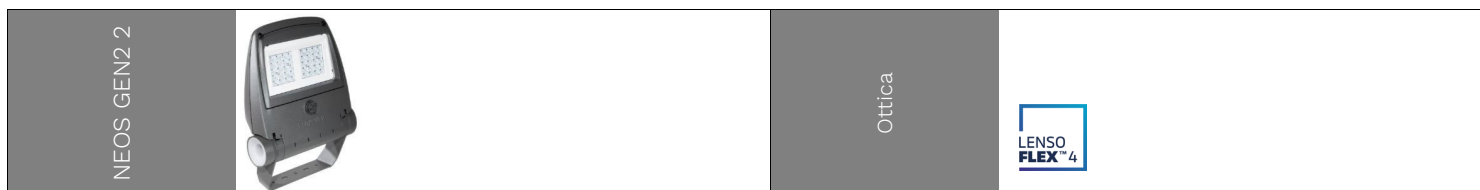
NEOS GEN2 | Staffa per montaggio testapalo per innesti Ø48-60mm





Flusso in uscita (lm)																				W	Efficienza apparecchio (lm/W)		
WW 722		WW 727		WW 827		WW 730		WW 830		NW 740		NW 840		CW 757		CW 857		CW 957					
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
20	1900	6600	2200	7300	2000	6700	2300	7900	2200	7300	2500	8500	2300	7800	2400	8100	2300	7800	2000	6900	23	66	154
25	2700	7400	3000	8200	2700	7500	3200	8900	3000	8200	3500	9600	3200	8700	3300	9200	3200	8700	2800	7800	28	87	140

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %



Flusso in uscita (lm)																				W	Efficienza apparecchio (lm/W)		
WW 722		WW 727		WW 827		WW 730		WW 830		NW 740		NW 840		CW 757		CW 857		CW 957					
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
40	3900	12900	4400	14500	4000	13200	4700	15600	4400	14500	5100	16800	4600	15300	4900	16100	4600	15300	4100	13600	44	132	162
50	5400	13000	6100	14500	5500	13300	6500	15600	6100	14500	7000	16900	6400	15400	6700	16200	6400	15400	5700	13700	54	145	147

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %

