





OSRAM – un arco di continuità nel settore dell'illuminazione automotive.

OSRAM, leader mondiale nel settore dell'illuminazione per veicoli, produce lampade per proiettori dal 1919, mentre la prima lampada a scarica di gas xeno risale al 1991. Da allora, la famiglia XENARC® ha continuato a crescere e a perfezionarsi, per offrire le massime prestazioni e spianare la strada a nuove soluzioni nella progettazione dei proiettori e dei veicoli. Le lampade XENARC® producono più del doppio della luce emessa dalle tradizionali lampade per proiettori, consumando fino al 50% di energia in meno. Ed è solo l'inizio: scopri tutti i vantaggi di questa innovativa famiglia di lampade.

**Il principio XENARC®. Migliore visibilità,
maggiore sicurezza ed efficienza.**





Distribuzione della luce delle lampade ad alogeni



Distribuzione della luce delle lampade XENARC®

Le lampade XENARC® offrono grandi vantaggi in termini di sicurezza stradale. Illuminano la strada molto meglio delle lampade ad alogeni, consentendo agli automobilisti di guidare più concentrati e di reagire più rapidamente ad ostacoli, segnaletica e pericoli. Inoltre, affaticano meno la vista ed hanno una durata maggiore rispetto al tempo di utilizzo medio delle luci anabbaglianti nella vita di un'automobile.

La soluzione XENARC® di OSRAM è perfetta per i proiettori tecnologicamente ed esteticamente più avanzati. OSRAM offre lampade XENARC® per sistemi a proiezione e a riflessione, con la possibilità di scegliere lampade con o senza accenditori ad alta tensione integrati negli attacchi protetti.

XENARC®: una tecnologia ambiziosa.

Le lampade per proiettori XENARC® appartengono alla famiglia delle lampade a scarica: la loro peculiarità è quella di generare la luce tramite una scarica elettrica dalla forma ad arco, mentre le lampade ad alogeni utilizzano il più classico filamento. La tecnologia XENARC® consiste in un arco di luce generato da una scarica tra due elettrodi in un microambiente di gas xeno e di sali di alogenuri metallici, sigillati ermeticamente all'interno di una minuscola capsula di vetro di quarzo.

Poiché le lampade XENARC® non funzionano con corrente continua a bassa tensione è necessario utilizzare un alimentatore elettronico. Le lampade XENARC® con accenditori integrati (D1 e D3), alimentatore XENAELECTRON® e cavi di connessione OSRAM creano un sistema perfetto per una soluzione completa.



In alto: filamento di una lampada ad alogeni
In basso: arco di luce di una lampada XENARC®

XENARC® – I principali vantaggi

- Luce più bianca e brillante, simile alla luce diurna
- Migliore visibilità e maggiore sicurezza
- Durata media extra lunga
- Elevata affidabilità
- Sistemi estremamente compatti
- Perfetta integrazione con i sistemi di illuminazione intelligente come l'AFS
- Efficienza straordinaria

XENARC® D1 e D2. Non chiamatele standard.



Vantaggi

- Flusso luminoso molto elevato con un risparmio di energia superiore al 50%
- Temperatura di colore elevata per un affaticamento minore della vista durante i lunghi viaggi notturni
- Maggiore affidabilità grazie a un'esperienza ventennale e ai continui progressi di OSRAM

Scegliere la sicurezza su strada offre numerosi vantaggi: un'efficienza luminosa maggiore, un'emissione termica ridotta e una durata più lunga della lampada. Le lampade XENARC® D1 e D2 generano più del doppio di luce rispetto alle moderne lampade ad alogeni e consumano meno energia, con un'efficienza fino a tre volte superiore rispetto alle tradizionali lampade ad alogeni.

Poiché le lampade XENARC® D1 e D2, già molto diffuse, funzionano a 4150 K rispetto ai 3200 K delle lampade standard ad alogeni, la temperatura di colore della luce è più vicina a quella diurna, quindi più bianca e più luminosa. In questo modo i contrasti risultano più evidenti e gli ostacoli più visibili. Inoltre, le lampade XENARC® D1 e D2 hanno una durata media di 3000 ore, che di solito corrisponde al tempo di utilizzo medio delle luci anabbaglianti nella vita di un'automobile.

XENARC® D3 e D4 senza mercurio. Passione per l'ambiente.



Vantaggi

- Stessi vantaggi dei modelli D1 e D2
- Sostenibili
- Eccellente mantenimento della tonalità di luce

Le lampade per proiettori XENARC® si distinguono soprattutto per le straordinarie prestazioni. Dal 2006, inoltre, XENARC® è celebre anche per il rispetto dell'ambiente. L'innovativo team di ricerca e sviluppo OSRAM ha progettato una gamma di prodotti sostenibili in quanto privi di mercurio, che mantengono inalterate le prestazioni e offrono tutti i vantaggi delle lampade XENARC® in commercio.

Il flusso luminoso e le tonalità dei modelli XENARC® D3 e D4 sono simili a quelli delle versioni D1 e D2, con un

mantenimento superiore della tonalità di luce. Poiché hanno proprietà elettriche diverse dai modelli D1 e D2, necessitano di un alimentatore diverso.

Per evitare lo scambio con componenti elettronici o tipi di lampade diversi, ogni lampada XENARC® ha un codice univoco per l'attacco e il connettore.

Le lampade D3 e D4, progettate per soddisfare le specifiche della decisione comunitaria 2010/115/UE, riguardante la direttiva 2000/53/CE (ELV), sono compagne di viaggio ideali, adesso e negli anni a venire.

XENARC® COOL BLUE® INTENSE. Sicurezza ed eleganza.

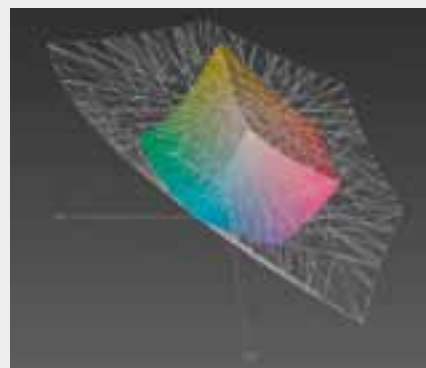


Vantaggi

- Effetto COOL BLUE® grazie a una temperatura di colore molto alta (5000 K)
- Bulbo esterno trasparente e, quindi, distribuzione uniforme della luce senza dispersione dovuta a rivestimenti colorati
- Illuminazione precisa e ad alto contrasto della carreggiata
- Lunga durata media
- Look elegante e moderno su strada, ideale per gli automobilisti che amano l'estetica
- Omologate ECE e DOT: universalmente utilizzabili
- Qualità OEM: intercambiabili con lampade D1 o D2

Le nuove lampade XENARC® COOL BLUE® INTENSE D1 e D2 generano una gradevole luce bianca tendente al blu grazie ad uno speciale sistema di riempimento e non per mezzo di rivestimenti esterni del bulbo. Con una temperatura di colore fino a 5000 K e un flusso luminoso di circa 3400 lm, queste lampade sono estremamente efficienti. Rispetto alle lampade allo xeno standard proiettano sulla strada fino al 20% di luce in più.

Il bulbo esterno trasparente consente una distribuzione uniforme della luce. Grazie all'illuminazione ad alto contrasto, i pedoni, la segnaletica orizzontale e gli ostacoli risultano più visibili durante la guida notturna. Le lampade XENARC® COOL BLUE® INTENSE, inoltre, offrono un look particolarmente elegante.



Best in class: le lampade COOL BLUE INTENSE con la loro luce bianca tendente al blu offrono la massima temperatura di colore ammessa dalla regolamentazione ECE R99.

XENARC® + XENAELECTRON® + cavo. Il sistema che fa per tre.



I vantaggi dei sistemi OSRAM D1/D3

- Soddisfano tutte le esigenze dei produttori dell'industria automobilistica (OEM)
- Eccellenti prestazioni EMI
- Design compatto, robusto, leggero e personalizzato dell'alimentatore XENAELECTRON®
- Cavi di connessione molto flessibili, adatti ai sistemi AFS

OSRAM offre soluzioni complete attraverso un sistema perfetto composto da lampada (con accenditore integrato), alimentatore e cavo di connessione. La nostra competenza in fatto di sistemi HID va ben oltre: tutti i componenti garantiscono la massima adattabilità per poter soddisfare ogni singola esigenza.

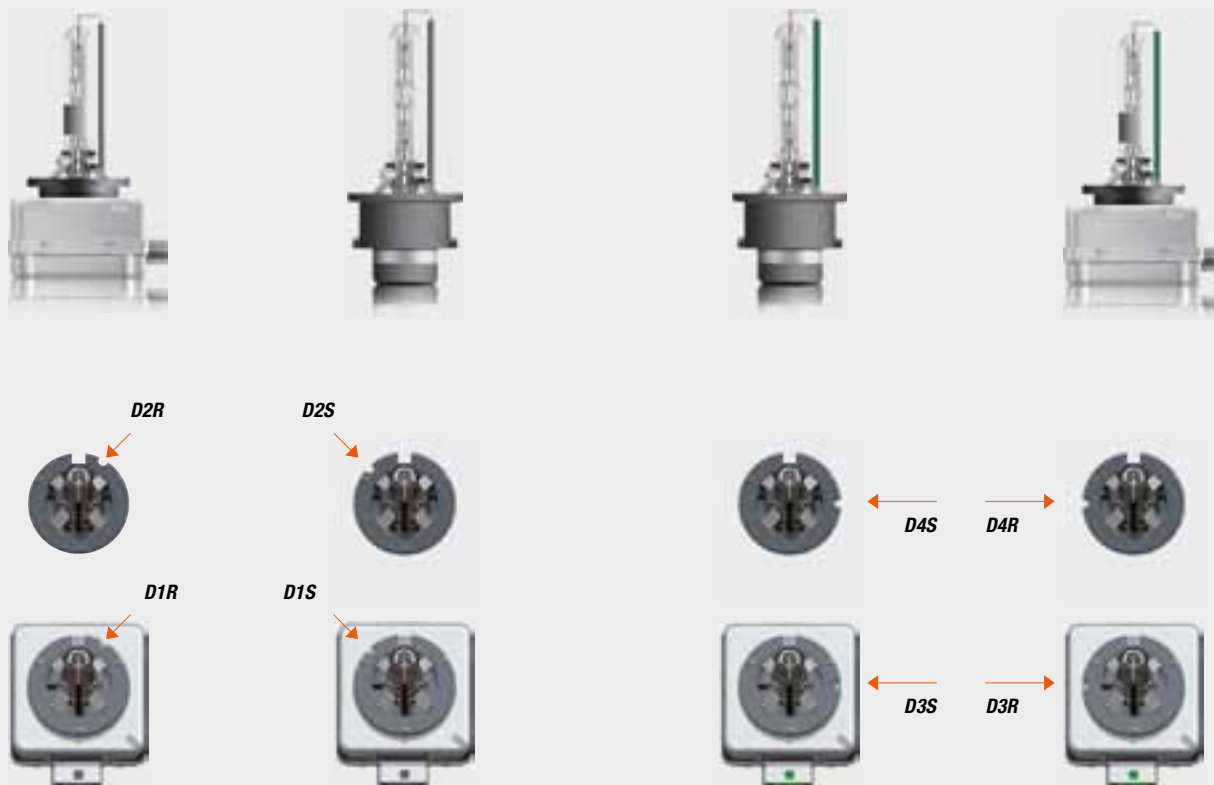
Questa sempre maggiore flessibilità garantisce il funzionamento ottimale del sistema con eccellenti prestazioni EMI: il nostro alimentatore XENAELECTRON® assicura la massima performance delle lampade HID D1 e D3 in sistemi a 12 V e 24 V.

Grazie al design innovativo, i componenti possono essere utilizzati nelle complesse applicazioni moderne per proiettori HID. Con il sistema per proiettori HID D3, OSRAM è il primo produttore al mondo di un sistema interamente senza mercurio.

I cavi flessibili di connessione OSRAM costituiscono il collegamento perfetto tra l'alimentatore XENAELECTRON® e le lampade XENARC®. Sono disponibili in tutte le lunghezze desiderate e con tutti gli attacchi per le lampade XENARC®.

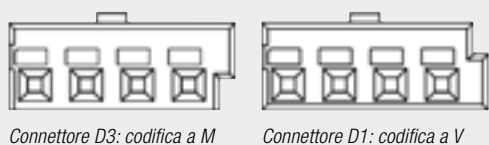
Codifica degli attacchi.

La codifica degli attacchi è univoca per ogni sorgente luminosa al fine di evitare possibili scambi con lampade e componenti elettronici diversi.



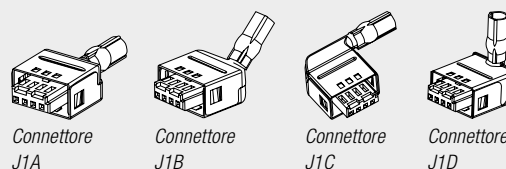
Codifica dei connettori.

Le sorgenti luminose D1 e D3 hanno proprietà elettriche differenti, e quindi necessitano di un alimentatore elettronico diverso.

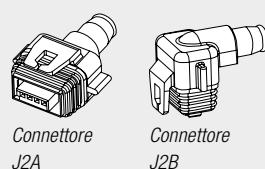


Forma dei connettori.

Lato lampada:



Lato ECG:



Dati tecnici.

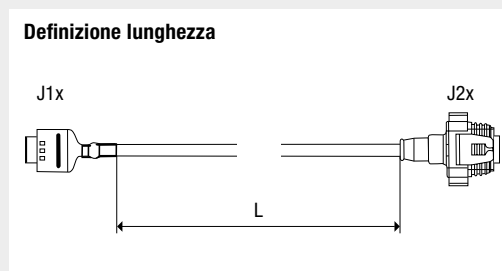
Nome prodotto	Tipo	Applicazione	W	V	lm	t [h]	K	
OSRAM XENARC® D1S, D1R, D2S, D2R								
D1S	66144	Sistemi a proiezione	35 +/- 3	85 +/- 17	3200 +/- 450	T _c = 3000	4150	PK32d-2
D1R	66154	Sistemi a riflessione	35 +/- 3	85 +/- 17	2800 +/- 450	T _c = 3000	4150	PK32d-3
D2S	66240	Sistemi a proiezione	35 +/- 3	85 +/- 17	3200 +/- 450	T _c = 3000	4150	P32d-2
D2R	66250	Sistemi a riflessione	35 +/- 3	85 +/- 17	2800 +/- 450	T _c = 3000	4150	P32d-3

Nome prodotto	Tipo	Applicazione	W	V	lm	t [h]	K	
OSRAM XENARC® D3S, D3R, D4S, D4R								
D3S	66340	Sistemi a proiezione	35 +/- 3	42 +/- 9	3200 +/- 450	T _c = 3000	4150	PK32d-5
D3R	66350	Sistemi a riflessione	35 +/- 3	42 +/- 9	2800 +/- 450	T _c = 3000	4150	PK32d-6
D4S	66440	Sistemi a proiezione	35 +/- 3	42 +/- 9	3200 +/- 450	T _c = 3000	4150	P32d-5
D4R	66450	Sistemi a riflessione	35 +/- 3	42 +/- 9	2800 +/- 450	T _c = 3000	4150	P32d-6

Nome prodotto	Tipo	Applicazione	W	V	lm	t [h]	K	
OSRAM XENARC® COOL BLUE® INTENSE								
D1S CBI	66240CBI	Sistemi a proiezione	35 +/- 3	85 +/- 17	3200 +/- 450	T _c = 2800	5000	PK32d-2
D1R CBI	66250CBI	Sistemi a riflessione	35 +/- 3	85 +/- 17	2800 +/- 450	T _c = 2800	5000	PK32d-3
D2S CBI	66240CBI	Sistemi a proiezione	35 +/- 3	85 +/- 17	3200 +/- 450	T _c = 2800	5000	P32d-2
D2R CBI	66250CBI	Sistemi a riflessione	35 +/- 3	85 +/- 17	2800 +/- 450	T _c = 2800	5000	P32d-3

Nome prodotto		V	Hz	LxWxH [mm]	°C min-max
OSRAM XENARC® XENAELECTRON®					
35W XT5-1-D1/12 V	D1S & D1R	12	500	82 x 73 x 25	40...105
35W XT5-3-D1/12 V TAB	D1S & D1R	12	500	125 x 74 x 25	40...105
XT5-1-D1/24 V	D1S & D1R	24	500	82 x 73 x 25	40...105
XT5-3-D1/24 V TAB	D1S & D1R	24	500	125 x 74 x 25	40...105
XT5-2-D3/12 V	D3S & D3R	12	500	124 x 112 x 25	40...105

Sistema	Tipo			
Cavi di connessione (selezione indicativa)				
D1	V-J1D-240-J2A	240 mm	J1D	J2A
D1	V-J1A-390-J2B	390 mm	J1A	J2B
D1	V-J1A-540-J2A	540 mm	J1A	J2A
D3	M-J1A-260-J2B	260 mm	J1A	J2B



OSRAM SpA

Viale dell'Innovazione, 3
20126 Milano
Tel. 02 4249.1
Fax 02 4249.380
www.osram.it

Centro Servizi Automotive

Tel 02 4249.491
Fax 02 4249.444
e-mail: automotive@osram.it
www.osram.it/automotive

