

**GUIDO AMMIRATA** S.R.L.  
[www.ammirata.it](http://www.ammirata.it)

**LAMPADINE A INFRAROSSI**  
**INFRARED LAMPS**



**LAMPADINE  
SPECIALI**



LAMPADINE  
SPECIALI

**GUIDO AMMIRATA S.R.L.**

*dal 1949*

E' un'azienda che opera con successo dal 1949 nel mercato della distribuzione di **lampadine speciali e fonti di luce**.

Grazie alla vasta esperienza acquisita in aziende leader del settore dal suo fondatore, **Guido Ammirata**, l'azienda ha gradatamente allargato il proprio raggio di azione, inizialmente circoscritto ai settori cinematografia e fotografia fino a diventare un punto di riferimento per l'acquisizione di qualsiasi tipo di lampadina speciale utilizzata nello spettacolo (teatri, TV, discoteche), nei settori audiovisivi e videoproiettori, microfilm, aeroporti, usi navali, fotolaboratori, arti grafiche, odontoiatria, usi medicali e ospedalieri.

Parallelamente si sono moltiplicate le relazioni estere con l'Europa, con gli Stati Uniti, con l'Oriente.

Sempre presenti alle fiere internazionali, aggiornati, profondi conoscitori del mercato e degli utenti, i collaboratori della GUIDO AMMIRATA s.r.l. sono in grado di mettere a disposizione del cliente la propria **esperienza tecnica e commerciale** per soddisfare **ogni esigenza illuminotecnica**, anche con le nuove fonti di luce a tecnologia LED.

## LAMPADE IRK e INFRAROSSI PHILIPS

La nostra rappresentata **DR. FISCHER GROUP** ha rilevato nel settembre 2010 la fabbrica **PHILIPS** di Pont à Mousson dove vengono prodotte tutte le lampade a **INFRAROSSI** per vari utilizzi. Pertanto la produzione di tutte le lampadine a infrarossi continua nello stesso stabilimento, con le stesse attrezzature e grazie allo stesso personale altamente qualificato precedentemente in forza alla **PHILIPS**.

**DR. FISCHER GROUP** si impegna a mantenere invariate le specifiche e le caratteristiche tecniche delle lampade prodotte, per continuare a proporre la medesima alta qualità offerta in precedenza dalle lampade **PHILIPS**.

La nostra Ditta è da anni la distributrice in Italia delle LAMPADE prodotte dal gruppo **DR. FISCHER** e pertanto si mette a Vostra disposizione per ogni necessità di lampadine a **INFRAROSSI** e per ogni Vostra esigenza tecnica e commerciale.

## Lampade a Infrarossi

pag. **1/5**

### Informazioni Tecniche

- Presentazione
- Soluzioni a raggi infrarossi
- Principi di riscaldamento a raggi infrarossi
- Differenza lunghezza d'onda - Vantaggi

pag. **6/9**

### Soluzioni Industriali

- Lampade alogene a infrarossi per applicazioni industriali
- Lampade alogene a infrarossi per termoformatura della plastica
- Calore ad alta potenza per l'industria dei semiconduttori
- Una sorgente di calore pulita e compatta per riscaldamento alimenti
- Panoramica di soluzioni industriali

pag. **10/15**

### Lampade per soluzioni industriali

- SK11 Lampade standard
- SK15 Lampade Clear Sleeve
- SK15 Lampade Speedium
- SK15 Lampade standard
- R7s e R7s + cavi Lampade standard
- X - Clip Lampade standard
- X - Clip Lampade HeLeN
- U - Clip Lampade standard
- U - Clip Lampade HeLeN
- V - Cap Lampade standard
- V - Cap Lampade sfaccettate

pag. **16/22**

### Soluzioni di Riscaldamento Comfort

- Lampade alogene a infrarossi per riscaldamento comfort
- Vantaggi delle nostre soluzioni
- Applicazioni per esterni
- Applicazioni per interni
- Cabine e saune a infrarossi

pag. **23/26**

### Lampade per soluzioni di riscaldamento comfort

- SK15 Lampade HeLeN weatherproof
- SK15 Lampade HeLeN standard
- R7s Lampade HeLeN standard
- R7s Lampade rivestite Economy Gold
- SK15 Lampade Vitae

pag. **27**

### Accessori

## Il Gruppo DR. FISCHER

### Competenza, Innovazione, Assistenza

Il Gruppo DR. FISCHER è uno dei principali produttori di lampade e apparecchi di illuminazione.

Le varie società del Gruppo si completano a vicenda con le loro singole specializzazioni e insieme costituiscono un partner competente, innovativo e ideale per clienti e fornitori. Essendo strutturato come gruppo di società specializzate e tradizionali siamo in grado di soddisfare le esigenze e le richieste dei clienti e di fornire soluzioni accurate e immediate. I nostri punti di forza sono la competenza nella consulenza, la vicinanza al cliente, l'assistenza professionale e la creazione di applicazioni speciali personalizzate in base alle esigenze dei singoli clienti.

DR. FISCHER è un produttore di lampade speciali altamente qualificato, ed ha un'interessante gamma di prodotti per soluzioni di illuminazione, per offrire un'ampia varietà di prodotti per l'uso professionale della luce.

Il Gruppo DR. FISCHER è nato 20 anni fa in seguito allo sviluppo congiunto di tre società.

Le singole società, specialiste nei rispettivi settori, si completano a vicenda. Questa sinergia ci consente di soddisfare i desideri e le richieste dei clienti in modo preciso, rapido e orientato alla soluzione.

I principali punti di forza del gruppo sono le applicazioni speciali personalizzate e le soluzioni specifiche complete. Con 3 stabilimenti di produzione a Torino, Diez nei pressi di Francoforte e Pont à Mousson e oltre 550 dipendenti, il Gruppo DR. FISCHER è uno dei principali produttori di lampade speciali e apparecchi per l'illuminazione.

Il portafoglio di prodotti comprende lampade di segnalazione per strade, ferrovie, vie di trasporto aereo e navale; lampade speciali per il settore medico e la ricerca; lampade per uso domestico per forni, cappe e frigoriferi; apparecchi di illuminazione e ora soluzioni a raggi infrarossi.

## Presentazione

DR. FISCHER Europe S.A.S è molto di più di un semplice produttore di lampade alogene a infrarossi di alta qualità, è un fornitore di servizi completi per i clienti, siano essi produttori di unità di riscaldamento o illuminazione, rivenditori all'ingrosso o integratori di sistemi. Il nostro obiettivo è massimizzare sempre i vantaggi per il cliente finale. A tale scopo, la nostra divisione operativa Lampade Alogene a Infrarossi dispone di un team integrato pronto a soddisfare le vostre esigenze: dall'innovazione e sviluppo attraverso la produzione, la logistica, il marketing e le vendite fino all'assistenza continua al cliente. La base di tutto ciò è la qualità convincente delle nostre lampade alogene a infrarossi, progettate per l'utilizzo in applicazioni a onde corte e medie. Offriamo anche tutto il supporto tecnico e applicativo e l'assistenza al cliente necessaria ad integrare questi prodotti nelle singole applicazioni. La nostra esperienza, la conoscenza del prodotto e delle applicazioni e i vari servizi al cliente sono a vostra disposizione, per consentirvi di ottimizzare la vostra forza competitiva. L'eccellente qualità, combinata con un approccio basato sul servizio è ciò che clienti e partner apprezzano di noi. La nostra competenza nelle applicazioni a infrarossi può sostenere le vostre innovazioni, aiutandovi a progettare soluzioni. Il nostro strumento di supporto per le applicazioni a infrarossi è stato creato per offrire al cliente le migliori soluzioni alogene a infrarossi e l'assistenza tecnica nella progettazione delle soluzioni di riscaldamento.

---

**RICHIEDETE I NOSTRI CATALOGHI ANCHE PER ALTRI SETTORI**

---

## Soluzioni a raggi infrarossi DR. FISCHER

Il calore è alla base della maggior parte dei processi di produzione: riscaldamento, essiccazione, evaporazione, sagomatura, formazione di gel, ammorbidimento, temperatura, adesione, attivazione, cottura al forno, laminazione, disinfezione, conservazione ...

I processi di post-produzione industriale sono soggetti ad una costante razionalizzazione. Il grado di automazione cresce costantemente così come i volumi di produzione.

Per sopravvivere in questa atmosfera competitiva sono necessarie soluzioni innovative, efficienti e a basso costo.

La luce infrarossa trasferisce il calore senza contatto diretto o convezione; ciò significa che può essere utilizzata sempre laddove questi fenomeni devono essere evitati. Inoltre, il trasferimento di calore mediante la luce infrarossa è veloce e a risparmio energetico. Le lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER rappresentano una sorgente ideale di luce infrarossa e consentono di indirizzare il calore con precisione. Per la loro controllabilità e immediata disponibilità, le lampade a raggi infrarossi DR. FISCHER possono essere integrate anche in processi che richiedono un'alimentazione di calore rapida e in tempi brevi.

Le lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER costituiscono la soluzione ottimale in un'ampia gamma di applicazioni industriali che richiedono infrarossi a onda lunga e media.

Le lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER sono indicate per la lavorazione della carta, la stampa, l'industria alimentare, la produzione e la lavorazione della plastica, l'industria automobilistica, la lavorazione del vetro, l'industria tessile, l'industria dei semiconduttori, la lavorazione del legno e molti altri settori.

Un ulteriore campo d'impiego per le lampade a raggi infrarossi è il riscaldamento comfort che include sia l'impiego in cabine a infrarossi che il riscaldamento dell'ambiente.

Le lampade alogene a raggi infrarossi sono indicate per l'uso all'aperto e per interni: esse garantiscono un calore istantaneo e confortevole subito dopo essere accese: sul patio e nei cortili, nelle camere di albergo, nelle sale riunione, nei luoghi di lavoro negli edifici pubblici e persino in ampi spazi aperti o strutture sportive. Dal momento che l'energia termica delle lampade alogene a raggi infrarossi viene emessa sotto forma di radiazione, l'energia viene utilizzata per scaldare direttamente un oggetto o una persona verso la quale è indirizzata, senza riscaldare l'ambiente circostante.

Questa caratteristica rende le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER una sorgente di calore ad alta efficienza.

### Panoramica delle applicazioni

Applicazione	Soluzione di lampada
Formatura della plastica	Standard e Speedium
Soffiaggio di bottiglie	Rivestimento bianco e standard
Verniciatura	Standard e HeLeN
Carta	Standard ad alta potenza
Catering alimentare	Clear sleeve
Industria alimentare	Standard
Semiconduttori	Compact ad alta potenza
Spazi esterni	Weatherproof e Standard HeLeN
Ambienti umidi	Weatherproof HeLeN
Spazi interni	Standard HeLeN e Eco gold coated
Mercato di sostituzione	Standard HeLeN e Eco gold coated
Cabine a infrarossi	Vitae
Applicazioni bodycare	Standard HeLeN e Vitae

### Principali vantaggi delle lampade alogene a infrarossi

- Il 90% del calore emesso viene generato nel giro di un secondo (senza preriscaldamento)
- 90% dell'energia utilizzata viene resa sotto forma di calore a infrarossi
- Con l'utilizzo di riflettori, anche le aree più piccole possono essere riscaldate in modo efficiente
- L'intensità varia costantemente da 0 a 100%

La tecnologia più moderna e sofisticata rende le lampade alogene a raggi infrarossi affidabili e sicure:

Ulteriori vantaggi:

- Durata fino a 5.000 ore, indipendentemente dai cicli operativi
- Nessuna emissione
- Nessun consumo di ossigeno
- Nessun inquinamento dell'aria o spostamento di polvere
- Nessuna emissione di odori

### Possiamo garantire ai nostri clienti:

- prodotti e servizi di alta qualità
- competenza ed esperienza nella ricerca innovativa e nello sviluppo
- disponibilità e capacità di collaborazione con i nostri clienti
- risorse tecnologiche e apparecchiature all'avanguardia
- profonda conoscenza delle possibilità di impiego dell'infrarosso
- conoscenza del mercato
- assistenza post-vendita professionale

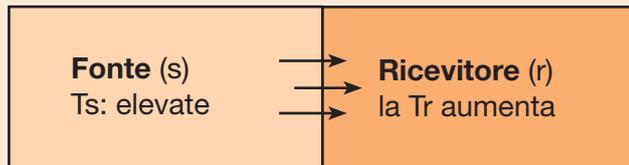


## Principi di riscaldamento a infrarossi

Le lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER sono progettate e utilizzate per tutti i tipi di riscaldamento e per le applicazioni di essiccazione.

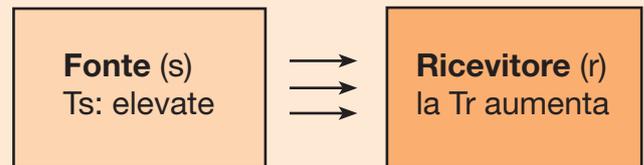
Il riscaldamento ha luogo secondo tre modalità principali:

### Conduzione



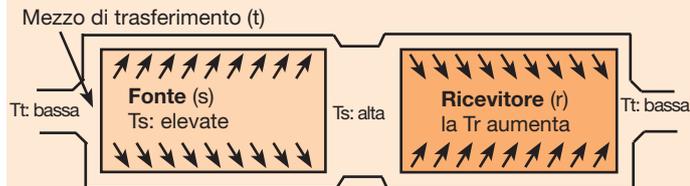
Il trasferimento di calore avviene attraverso il contatto diretto tra la fonte e l'oggetto.

### Convezione



Il trasferimento del calore avviene attraverso un liquido o un gas (aria), a sua volta riscaldato dalla fonte di calore.

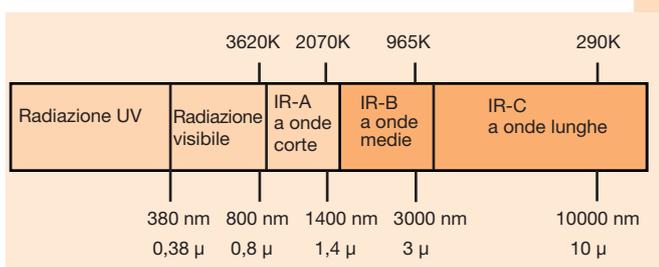
### Radiazione



Il trasferimento di calore non si propaga attraverso un mezzo. L'irradiazione di calore generata dalla fonte interagisce direttamente con il ricevitore che si riscalda.  
Es.: sensazione di calore generata da un raggio di sole sul viso in inverno.

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER sfruttano proprio questo principio di radiazione. Esse riscaldano direttamente un oggetto o una persona verso i quali sono diretti, senza scaldare l'aria circostante. Per questo sono così funzionali.

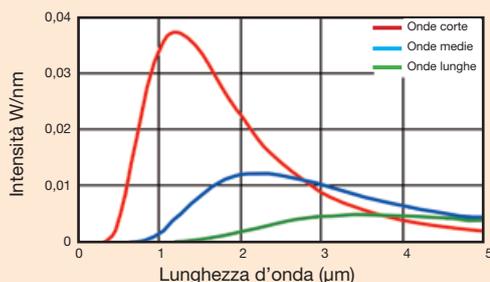
## Radiazione infrarossa compresa entro lo spettro ottico



La sezione a infrarossi dello spettro ottico si divide in tre parti:

Onde corte: IR-A  
Onde medie: IR-B  
Onde lunghe: IR-C

### Spettro di emissione



La gamma di prodotti DR. FISCHER include numerose lampade alogene a raggi infrarossi a onda corta e media.

## Lunghezze d'onda infrarossa e differenze

In ciascuna delle tre lunghezze d'onda la radiazione presenta caratteristiche diverse, illustrate nella tabella sottostante. La tabella mostra come le emittenti (fonti di calore) a infrarossi trasmettano energia lungo un range di lunghezze d'onda. Le lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER emanano radiazioni a onde corte e medie. Ciò significa che le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER soddisfano i requisiti di molte applicazioni grazie alla loro eccezionale efficacia e alla loro immediata disponibilità.

Radiazione a infrarossi	Onde Corte	Onde Medie	Onde Lunghe
Emittente	Lampada alogena a infrarossi	Lampada alogena a infrarossi emittente al quarzo	Resistenza
Materiale	Bobina al tungsteno in tubo di quarzo sigillato	Lega Fe-Cr-Al in tubo di quarzo	Lega Fe-Cr-Al in tubo di acciaio
Efficienza radiante	92%	60%	40%
Tempo ON/OFF (output al 90%)	1 sec	30 sec	5 min
Picco di emissione	1,2 $\mu\text{m}$	2,2 $\mu\text{m}$	4,0 $\mu\text{m}$
Visibile	6%	0,5%	0,05%
IR-A	34%	3,5%	1%
IR-B	50%	50%	14%
IR-C	10%	46%	85%
Temperatura cromatica	2500 K	1300 K	800 K
Principio termico	Radiazione	Radiazione e convezione	Convezione
Sensibilità alle correnti d'aria	Nessuna	Elevata	Elevatissima
Focalizzazione tramite riflettori	Si raccomanda una buona focalizzazione	Possibilità di focalizzazione	Non rilevante
Sensibilità cromatica	Elevata	Media	Bassa

## Lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER

Le lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER coprono un ampio spettro di applicazioni. Sono indicate per numerose applicazioni, come il riscaldamento comfort, la produzione di semiconduttori, la soffiatura di bottiglie, la termoformatura, le cabine a infrarossi, la verniciatura delle carrozzerie per auto, il riscaldamento dei cibi ecc..

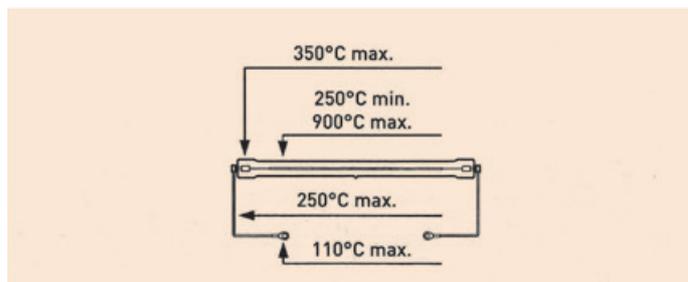
Il nostro catalogo presenta tutte le lampade alogene a infrarossi per varie applicazioni. Oltre ai prodotti standard, forniamo anche numerose lampade progettate per soddisfare i requisiti specifici dei nostri clienti.

### Principali vantaggi delle lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER

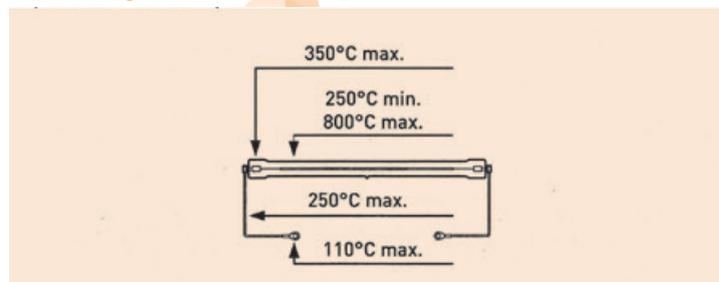
Caratteristiche	Vantaggi
Calore immediato	Massima emissione di potenza subito dopo l'accensione
Non inquinano, non emettono sostanze nocive	Energia pulita ed ecocompatibile
Rivestimento al quarzo per lampade alogene a infr.	Resistenza agli shock termici
90% di energia viene resa sotto forma di calore a infrarossi	Fonte di calore efficiente ed economica
Regolabile	Radiazione controllabile da 0 a 100% per soddisfare le varie esigenze
Tecnologia alogena a infrarossi	La lampadina non si annerisce e non si verifica alcuna riduzione del valore di emissione nella durata di servizio.
Lunga durata	Manutenzione ridotta
Stesse proprietà ottiche della luce	Il calore può essere focalizzato mediante riflettori
Design compatto	Consente la progettazione di sistemi e fonti di calore dal design compatto

## Regole di integrazione

### Temperature standard ammissibili



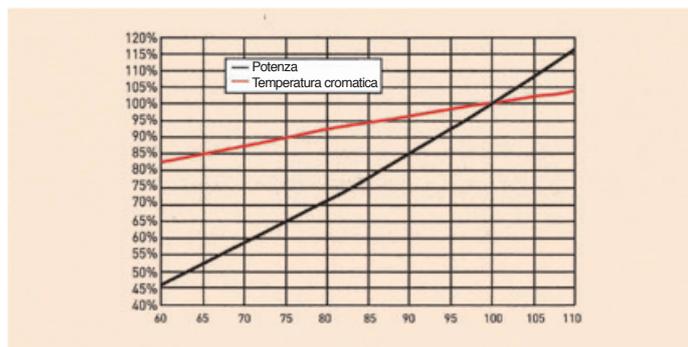
### Lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER con tecnologia HeLeN temperature ammissibili



### Raccomandazioni:

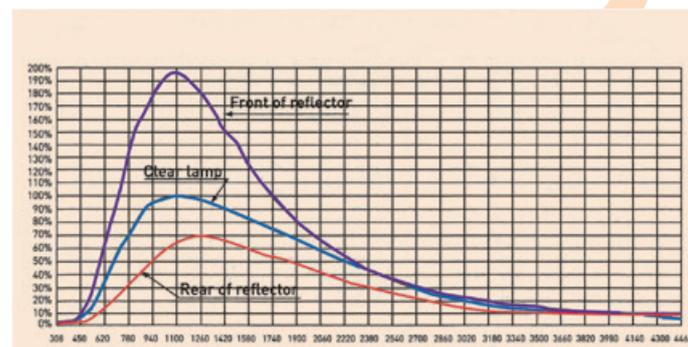
- Per evitare danni di deformazione: la temperatura ai punti di saldatura deve essere inferiore a 350°C/662°F
- Per garantire un adeguato ciclo alogeno: la temperatura del tubo deve essere superiore a 250°C/482°F
- Per evitare danni al tubo: la temperatura del tubo deve essere inferiore a 900°C (1652°F) e a 800°C (1472°F) per HeLeN

### Potenza della lampada e temperatura cromatica in funzione della tensione in percentuale dei valori nominali



La potenza e la temperatura cromatica della lampada varia rapidamente secondo la tensione.

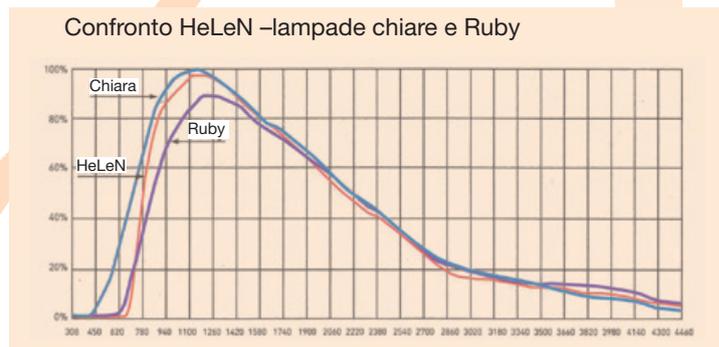
### Spettri di emissione delle lampade alogene a infrarossi con e senza riflettore



Nota: 100% = massimo livello di irradiazione della lampada chiara

Il livello di irradiazione di calore ottenuto sul fronte di un riflettore incorporato è pari a due volte il livello di una lampada chiara equivalente.

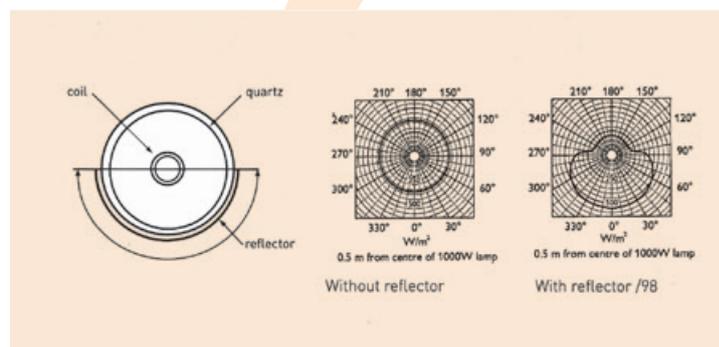
### Lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER con tecnologia HeLeN, filtro anti-abbagliamento



Nota: 100% = massimo livello di irradiazione della lampada chiara

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER con tecnologia HeLeN e filtro anti-abbagliamento, che taglia la "parte visibile" dello spettro, hanno quasi la stessa efficienza e la stessa radiazione di calore di lampade chiare equivalenti.

### Riflettore incorporato



Il riflettore indirizza la radiazione di calore in una direzione da 180° verso l'area desiderata

# SOLUZIONI INDUSTRIALI

- *Lampade alogene a infrarossi per applicazioni industriali*
- *Lampade alogene a infrarossi per termoformatura della plastica*
  - *Calore ad alta potenza per l'industria dei semiconduttori*
- *Una sorgente di calore pulita e compatta per riscaldamento alimenti*
- *Panoramica di soluzioni industriali*



**LAMPADINE  
SPECIALI**

## Lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER per applicazioni industriali

Le lampade alogene a raggi infrarossi DR. FISCHER sono una fonte di calore ad alta potenza ideale per tutta una serie di applicazioni di riscaldamento (lavorazione della carta, stampa, applicazioni per la lavorazione del metallo, industria alimentare, produzione e lavorazione della plastica, industria automobilistica, lavorazione del vetro, industria tessile, realizzazione di installazioni solari, industria dei semiconduttori, lavorazione del legno e molto altro ancora). Trattandosi di lampade alogene, l'annerimento del tubo e la conseguente riduzione di radiazione infrarossa sono trascurabili, il che garantisce una stabilità di processo molto elevata per tutta la vita utile della lampada. Il pieno regime viene raggiunto nel giro di pochi milisecondi dall'accensione. La potenza della lampada è completamente controllabile, con una regolazione istantanea del livello di calore desiderato tra 0 e 100%. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER sono sorgenti di calore compatte. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER rappresentano la soluzione ideale per numerose applicazioni di riscaldamento, asciugatura e vulcanizzazione.

### Efficiente ed economico per un'ampia gamma di applicazioni industriali

Caratteristiche	Vantaggi
90% di energia resa sotto forma di calore a infrarossi	Fonte di calore efficiente ed economica
Regolabile	Una sorgente di calore pulita, sicura, compatta e focalizzabile per un'ampia gamma di applicazioni per soddisfare qualsiasi esigenza
Tecnologia alogena a infrarossi	Potenza di uscita regolabile da 0 a 100%

### Applicazioni

- Asciugatura della vernice in tunnel e impianti di carrozzeria
- Asciugatura della carta nelle cartiere
- Per il legno (Asciugatura di collanti a base di acqua nella lavorazione del piallaccio di legno, asciugatura di mordente a base di acqua sul legno, gelificazione e indurimento delle vernici in polvere su lastre MDF) con lampade modello Standard ed HeLeN
- Asciugatura di vernici e inchiostri da stampa
- Termosterilizzazione

### Lampade consigliate

#### Lampade per applicazioni industriali

Applicazione	Lampada
Vernice	Standard HeLen
Carta	Standard ad alta potenza

## Lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER per applicazioni di formatura della plastica

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER costituiscono una fonte di calore funzionale e ad alta resa utilizzabile per tutta una serie di lavorazioni nel settore della formatura della plastica (soffiatura di bottiglie, termoformatura ecc). Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER contribuiscono ad aumentare la produttività, perché sono versatili, sicure e garantiscono la massima resa energetica. Grazie ai loro elevati valori di irradianza, a parità di calore generato hanno bisogno di una minore potenza installata e quindi consumano meno energia rispetto alle emittenti ceramiche o al quarzo. L'emissione del calore inoltre è immediata, con conseguente riduzione dei tempi di ciclo e accelerazione dei processi. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER offrono un migliore gradiente termico attraverso lo spessore della plastica, il che significa che la temperatura è più omogenea. Il dimmer infine consente di regolare istantaneamente il grado di calore delle lampade, aumentando così la versatilità e la precisione del processo. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER consentono di risparmiare tempo e denaro migliorando e ottimizzando i processi di riscaldamento.

### Lampade per la lavorazione dei materiali plastici, versatili e a risparmio energetico

Caratteristiche	Vantaggi
Tecnologia alogena a infrarossi	Una fonte di calore pulita, sicura e compatta per una formatura della plastica efficace e istantanea
Regolabile	Potenza di uscita regolabile da 0 a 100% per soddisfare qualsiasi esigenza
Elevata potenza irradiante	Emittenti al quarzo o in ceramica per creare la stessa temperatura materiale

### Applicazioni

- Soffiaggio di bottiglie di plastica
- Termoformatura di materiali plastici
- Ammorbidimento e fusione di materiali plastici

### Lampade consigliate

#### Lampade per applicazioni di formatura della plastica

Applicazione	Lampada
Formatura della plastica	Standard e Speedium
Soffiaggio di bottiglie	Rivestimento bianco e standard

## Calore ad alta potenza per l'industria dei semiconduttori

Il riscaldamento è un processo critico nella produzioni dei semiconduttori. La nostra azienda offre un'ampia gamma di lampade alogene a infrarossi da utilizzare come fonti di calore nelle fasi fondamentali della produzione di wafer di silicio. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER sono in grado di soddisfare i rigorosi requisiti dei processi di nuova generazione utilizzati nelle fabbriche di wafer, grazie alla loro qualità e alla lunga durata. Il trasferimento di calore avviene mediante irradiazione diretta dalla lampada al wafer. Poiché sia il tubo della lampada che la camera sono in quarzo, essi sono trasparenti alle onde corte infrarosse. Non si verificano quindi perdite di energia dal filamento della lampada al wafer. Essendo lampade alogene, le lampadine non si anneriscono e di conseguenza non si verifica alcuna riduzione dell'emissione di radiazione infrarossa nel tempo. In combinazione con riflettori, la radiazione infrarossa viene distribuita in modo uniforme sul wafer. La possibilità di variare facilmente l'intensità del calore garantisce una preziosa flessibilità operativa. La temperatura del wafer può essere modulata in modo preciso e può garantire la realizzazione di processi impegnativi. Rapida risposta termica: la piena potenza di emissione può essere raggiunta in pochi millisecondi. La potenza della lampada è completamente controllabile; la potenza radiante può essere regolata da 0 a 100%

Lampade per riscaldamento di semiconduttori con regolazione di precisione	
Caratteristiche	Vantaggi
Calore istantaneo	Emissione della piena potenza in pochi millisecondi dopo l'accensione
Completamente regolabili	La temperatura del wafer di silicio può essere modulata
Tecnologia alogena	Nessun annerimento della lampadina e quindi nessuna riduzione dell'emissione di radiazioni nel tempo

Applicazioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Epitassia</li> <li>• CVD (Chemical Vapor Deposit Deposito di vapori chimici)</li> <li>• RTP (Rapid Thermal Process Riscaldamento rapido a bassa pressione)</li> <li>• Ricottura a impianto di ioni</li> <li>• Incisione</li> <li>• Riduzione dello strip</li> </ul>

### Lampade consigliate

Lampade per riscaldamento cibi	
Applicazione	Lampada
Semiconduttori	Compatta ad alta potenza

## Una sorgente di calore pulita e compatta per riscaldare gli alimenti

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER per riscaldamento alimenti sono progettate specificatamente per tutte le applicazioni legate alla cucina professionale (cottura in forno a microonde, riscaldamento di cibi già pronti e catering). La gamma comprende una serie di lampade alogene tubolari caratterizzate dalla massima funzionalità (raggiungono infatti la piena potenza nel giro di un solo secondo) e da un'ottima resa (oltre il 90% dell'energia elettrica assorbita viene trasformata in calore). Il look elegante le rende adatte anche ai contesti ambientali più trendy e raffinati; inoltre durano a lungo e si puliscono senza problemi. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER della serie Clear Sleeve sono provviste di un doppio involucro al quarzo che garantisce il massimo della sicurezza e della praticità in tutte le applicazioni legate alla preparazione e al riscaldamento dei cibi (catering). La manutenzione è semplificata: per pulire la lampada è sufficiente un normale spolverino e grazie al tubo interno a bassa pressione non c'è rischio di esplosione. La sicurezza è un fattore chiave nella preparazione dei cibi! Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER a onda media si configurano come un complemento ideale per le apparecchiature da cucina di ultima generazione con funzioni avanzate di grill, perché emanano uno speciale calore a onde medie studiato espressamente per garantire un riscaldamento uniforme

Lampade per riscaldamento alimenti controllabile ed economico	
Caratteristiche	Vantaggi
Involucro al quarzo	Resistente agli shock termici
90% di energia resa sotto forma di calore a infrarossi	Sorgente di calore efficiente ed economica
Tubo interno a bassa pressione	Nessun rischio di esplosione
Tecnologia alogena a infrarossi	Una sorgente di calore pulita, sicura, compatta per il riscaldamento dei cibi

Applicazioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cottura dei cibi in forno</li> <li>• Grigliatura in forno a microonde e tradizionale</li> <li>• Catering e riscaldamento dei cibi</li> <li>• Cottura veloce</li> </ul>

### Lampade consigliate

Lampade per riscaldamento cibi	
Applicazione	Lampada
Catering	Clear sleeve
Preparazione cibi	Standard

## Lampade alogene a infrarossi per applicazioni industriali

### Lampade standard

Lampada alogena a infrarossi con doppia estremità tubolare utilizzata come fonte di calore ad alta potenza ed efficienza per varie applicazioni industriali. Queste lampade possono essere dotate di un riflettore bianco incorporato che consente di focalizzare la radiazione infrarossa sull'oggetto. Questa ampia gamma di lampade si adatta a tutti i tipi di design industriale grazie ai diversi collegamenti e alle diverse lunghezze. Le lampade sono compatte, pulite e garantiscono un notevole risparmio energetico. Queste lampade alogene a infrarossi costituiscono la scelta preferenziale per un'ampia gamma di applicazioni come il riscaldamento, l'essiccazione, la polimerizzazione, la cottura e molto altro ancora. Ecco perché un numero crescente di utenti finali sta scoprendo i vantaggi dell'infrarosso in applicazioni che vanno dalla preparazione dei cibi alla realizzazione di semiconduttori, dall'industria automobilistica alla lavorazione del vetro e dall'essiccazione delle vernici alla formatura della plastica.

### Lampade HeLeN

La rivoluzionaria lampada HeLeN DR. FISCHER è una lampada riscaldante altamente innovativa, frutto della nostra esperienza e competenza tecnologica, studiata per tutte quelle applicazioni che richiedono calore diretto senza abbaglio. La lampada riscaldante HeLeN DR. FISCHER è una fonte di calore semplice, funzionale e affidabile, realizzata all'insegna della praticità e dell'efficienza energetica.

### Lampada Clear Sleeve

Le lampade DR. FISCHER della serie Clear Sleeve sono provviste di un doppio involucro al quarzo che garantisce il massimo della sicurezza e della praticità in tutte le applicazioni legate alla preparazione e al riscaldamento dei cibi (catering). La manutenzione è semplificata: per pulire la lampada è sufficiente un normale spolverino e grazie al tubo interno a bassa pressione non c'è rischio di esplosione. La sicurezza è un fattore chiave nella preparazione dei cibi!

### Lampade sfaccettate

La particolarità di queste lampade è costituita dalla loro forma speciale, appositamente studiata per alcune applicazioni industriali

### Lampade Speedium

Le lampade DR. FISCHER della serie Speedium sono dotate di un nuovo tipo di filamento che le rende particolarmente adatte a tutte le applicazioni legate alla lavorazione e alla polimerizzazione della plastica, perché generano un calore a onde medie cui questo tipo di materiale è particolarmente sensibile. Come tutta la gamma di lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER, anche Speedium si attiva con la massima rapidità e non comporta alcun problema di controllo e regolazione.

### Panoramica delle applicazioni

Applicazione	Lampada
Formatura della plastica	Standard e Speedium
Soffiatura di bottiglie	Rivestimento bianco e standard
Vernici	Standard e HeLeN
Carta	Standard
Catering	Clear sleeve
Preparazione dei cibi	Standard
Semiconduttori	Compatte ad alta potenza

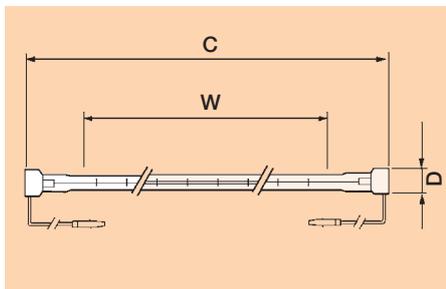
### Panoramica dei cappucci

Tipo di cappuccio	
SK11	
SK 15 SK 15 Weatherproof	
R7s	
X - Clip	
U - Clip	
FitClip	

### Panoramica dei collegamenti

Cavo con	
Splice/Raccordo	
Fork/Forcella	
Ring/Anello	
Faston/Faston	
Insulated tab/Linguetta isolata	
Tab/Linguetta	
Special Terminal/Termine speciale	

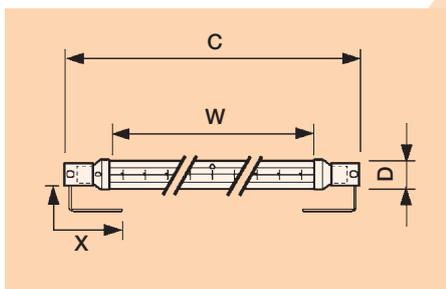
## Lampade standard SK11



Onda media

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	CAVO mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
400	110	496	443	11	trasparente	1800	5000	orizzontale	special	183/513 isolato	10	13296C	9239 470 31916
400	110	496	443	11	trasparente	1800	5000	orizzontale	special	120/500 isolato	10	13296C2	9245 548 31916

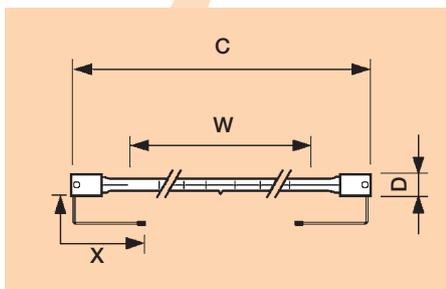
## Lampade Clear sleeve SK15



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	CAVO mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
500	235	225	160	19	trasparente	2400	5000	orizzontale	splice	230/230 isolato	10	13169Z850	9245 523 44924
500	235	230	160	19	trasparente	2400	5000	orizzontale	tab	-	10	13169CF/850	9245 650 44944

## Lampade Speedium SK15

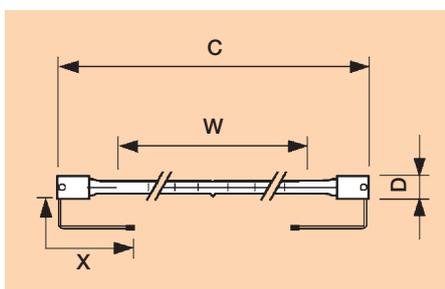


Onda media

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	CAVO mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
200	60	97	40	11	con riflettore bianco	1800	5000	orizzontale	splice	250/250 isolato	20	17013Z/98	9245 625 26416
650	235	236	164	12	trasparente	1700	5000	orizzontale	splice	140/140 isolato	10	17018Z	9245 698 44916



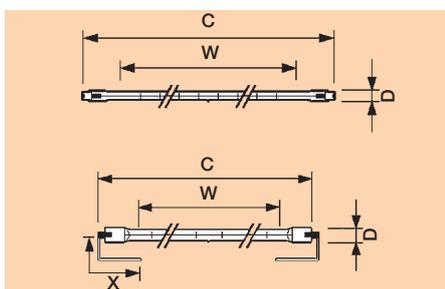
## Lampade Standard SK15



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
300	230	122	60	11	trasparente	2500	1000	orizzontale	splice	140/140 isolato	10	13908Z	9245 271 44216
500	235	227	159	11	con riflettore bianco	2300	5000	orizzontale	fork	200/200 non isolato	10	13169Z/98	9238 527 44516
700	240	216	150	11	trasparente	2600	5000	orizzontale	splice	140/140 isolato	10	13842Z	9245 270 45516
1000	235	355	272	11	con riflettore bianco	2400	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	13195Z/98	9238 543 44516
1000	235	355	272	11	con riflettore bianco	2400	5000	universale	fork	200/200 isolato	10	13713Z/98	9238 535 44516
1000	235	355	272	11	con riflettore bianco	2400	5000	universale	fork	300/300 isolato	10	13713Z/98L	9245 757 44916
1000	400	355	274	11	con riflettore bianco	2500	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	14187Z/98	9245 792 49116
1200	144	228	155	11	con riflettore bianco	2400	5000	orizzontale	fork	150/150 isolato	10	13561Z/98	9245 482 57716
1200	235	224	155	11	con riflettore bianco	2600	5000	orizzontale	fork	150/150 isolato	10	14134Z/98	9245 371 44916
1600	235	228	155	11	con riflettore bianco	2600	5000	orizzontale	fork	150/150 isolato	10	14135Z/98	9245 372 44916
2000	235	355	280	11	trasparente	2500	5000	universale	fork	200/200 isolato	10	13168Z	9245 717 44916
2000	235	355	280	11	con riflettore bianco	2400	5000	orizzontale	splice	230/230 isolato	10	14103Z/98	9245 347 44916
2000	235	355	280	11	con riflettore bianco	2400	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	13213Z/98F	9245 003 44516
2000	235	355	280	11	con riflettore bianco	2600	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	14136Z/98	9245 477 44916
2000	235	360	285	11	con riflettore bianco	2400	5000	orizzontale	fork	160/160 doppio isolamento	10	14193Z/98	9245 842 44916
2000	235	335	280	11	con riflettore bianco	2500	5000	universale	fork	200/200 isolato	10	13168Z/98	9238 536 44516
2000	230	656	500	11	con riflettore bianco	2500	5000	orizzontale	splice	500/500 isolato	10	13214Z/98	9245 323 44216
2000	235	787	696	11	con riflettore bianco	2300	5000	orizzontale	splice	500/500 isolato	10	14132Z/98	9245 526 44916
2000	400	355	274	11	con riflettore bianco	2600	5000	orizzontale	splice	300/300 isolato	10	14173Z/98	9245 731 49116
2000	400	355	274	11	con riflettore bianco	2600	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	14188Z/98	9245 793 49116
2500	235	355	280	11	con riflettore bianco	2600	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	141037Z/98	9245 478 44916
2500	400	355	280	11	con riflettore bianco	2600	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	14143Z/98	9245 561 49116
3000	235	355	280	11	con riflettore bianco	2550	5000	orizzontale	splice	230/230 isolato	10	14121Z/98	9245 449 44916
3000	235	360	285	11	con riflettore bianco	2550	5000	orizzontale	ring	160/160 doppio isolamento	10	14194Z/98	9245 843 44916
3000	230	787	700	11	trasparente	2400	5000	orizzontale	splice	500/500 isolato	10	14107Z	9245 574 44216
3000	230	787	696	11	con riflettore bianco	2300	5000	orizzontale	splice	500/500 isolato	10	14107Z/98	9245 363 44216
3000	400	355	280	11	trasparente	2700	5000	orizzontale	splice	230/230 isolato	10	14175Z	9245 736 49116
3000	400	355	280	11	con riflettore bianco	2250	5000	orizzontale	fork	200/200 isolato	10	14144Z/98	9245 562 49116

## Lampade Standard R7s e R7s + cavi

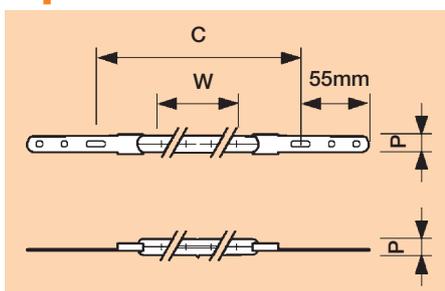
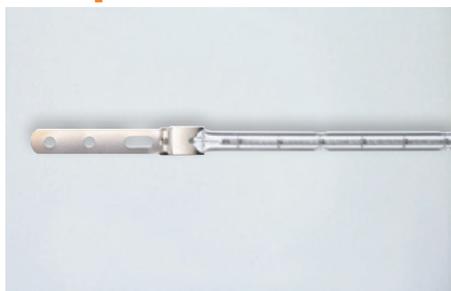


Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
300	230	118	60	11	trasparente	2500	1000	orizzontale	-	-	10	13908R	9238 503 43301
500	235	221	165	11	trasparente	2450	5000	orizzontale	-	-	10	13169R	9239 468 44516
650	220	551	495	11	trasparente	2200	5000	orizzontale	-	-	10	13790R	9239 473 42916
1000	110	204	126	11	con riflettore bianco	2400	5000	universale	fork	200/200 non isolato	10	13207/998	9239 452 31916
1600	600	732	418	11	trasparente	2700	5000	orizzontale	splice	190/190 non isolato	10	13252/99	9245 339 51216
2500	400	600	506	11	con riflettore bianco	2550	5000	orizzontale	splice	300/300 non isolato	10	14140C/98	9245 547 49116
2500	480	731	418	11	trasparente	2550	5000	orizzontale	-	-	10	14120R	9245 438 51716
2500	480	726	638	11	traslucido	2550	5000	orizzontale	-	-	10	25003T3/7	9245 191 51616
2500	575	730	638	11	trasparente	2550	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	6	14168C	9245 705 51516
2500	600	1059	638	11	trasparente	2550	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	6	13848/99	9245 291 51216
3000	400	600	506	11	con riflettore bianco	2550	5000	orizzontale	splice	300/300 non isolato	10	14156C/98	9245 628 49146
3000	400	784	700	11	con riflettore bianco	2450	5000	orizzontale	splice	300/300 non isolato	10	14177C/98	9245 744 49116
3650	480	1058	963	11	trasparente	2500	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	14205C	9245 168 51716
3800	570	1058	963	11	trasparente	2500	5000	universale	splice	146/146 non isolato	10	14206C	9245 200 51016



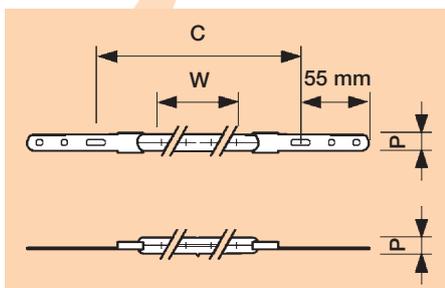
## Lampade Standard X-clip



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
500	120	242	142	11	trasparente	2450	5000	orizzontale	X-clip	10	13169X	9238 500 32316
500	120	242	142	11	con riflettore bianco	2350	5000	orizzontale	X-clip	10	13169X/98	9238 502 32316
500	235	242	142	11	con riflettore bianco	2300	5000	orizzontale	X-clip	10	13169/X98	9245 886 44916
1000	120	370	280	11	trasparente	2500	5000	universale	X-clip	10	14209X	9245 889 36316
1000	235	370	272	11	trasparente	2500	5000	orizzontale	X-clip	10	13195X	9238 510 43916
1000	235	370	272	11	con riflettore bianco	2400	5000	orizzontale	X-clip	10	13195X/98	9238 514 43916
1000	235	370	272	11	trasparente	2500	5000	universale	X-clip	10	13713X	9238 515 43916
1000	235	370	272	11	con riflettore bianco	2400	5000	universale	X-clip	10	13713X/98	9238 960 44516
2000	235	370	280	11	trasparente	2500	5000	universale	X-clip	10	13168X	9238 525 43916
2000	235	370	280	11	con riflettore bianco	2400	5000	universale	X-clip	10	13168X/98	9245 742 44916
2000	400	370	274	11	con riflettore bianco	2600	5000	universale	X-clip	10	14207X/98	9245 480 49116
2000	400	512	412	11	trasparente	2450	5000	orizzontale	X-clip	10	132145X	9238 530 57916
2000	400	512	412	11	con riflettore bianco	2350	5000	orizzontale	X-clip	10	13245X/98	9238 529 57916
2000	400	512	412	11	trasparente	2450	5000	universale	X-clip	10	13765X	9238 531 57916
2000	400	512	412	11	con riflettore bianco	2350	5000	universale	X-clip	10	13765X/98	9245 054 57916
2000	400	370	282	11	trasparente	2700	5000	universale	X-clip	10	14141X	9245 552 49116
3000	235	370	277	11	trasparente	2500	5000	universale	X-clip	10	13565X	9239 456 44506
3000	400	802	700	11	trasparente	2450	5000	orizzontale	X-clip	10	13215X	9238 542 57916
3000	400	802	700	11	trasparente	2450	5000	universale	X-clip	10	13230X	9238 540 57916
3000	400	802	700	11	con riflettore bianco	2340	5000	universale	X-clip	10	13230X/98	9238 541 57916

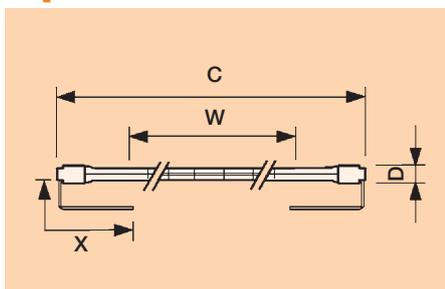
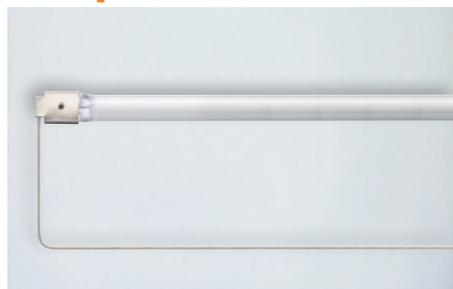
## Lampade HeLeN X-clip



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
1000	235	370	272	11	HeLeN rivestita	NA	5000	universale	X-clip	10	15008X	9245 273 44516

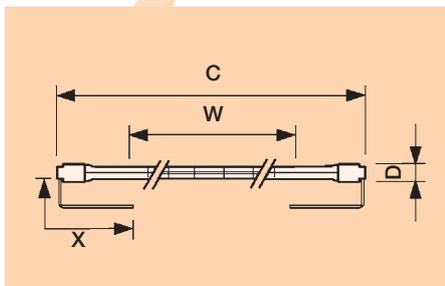
## Lampade Standard U-clip



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
500	120	224	127	11	traslucida	2500	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	500T3	9245 176 36316
1000	235	346	270	11	trasparente	2500	5000	orizzontale	splice	202/202 non isolato	10	13195U	9245 858 43916
1000	240	353	254	11	traslucida	2500	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	1000T3	9245 178 43816
1000	240	306	254	11	trasparente	2500	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	1000T3/CL	9245 179 43816
1200	144	220	155	11	trasparente	2400	5000	orizzontale	fork	150/150 non isolato	10	13561U	9245 859 57706
1200	144	220	155	11	con riflettore bianco	2300	5000	orizzontale	fork	150/150 non isolato	10	13561U/98	9245 861 57706
1600	144	220	155	11	trasparente	2500	5000	orizzontale	fork	150/150 non isolato	10	13568U	9245 860 57706
1600	144	220	155	11	con riflettore bianco	2400	5000	orizzontale	fork	150/150 non isolato	10	13568U/98	9245 862 57706
1600	240	503	406	11	trasparente	2500	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	1600T3/CL	9245 181 43816
1600	277	503	404	11	traslucida	2500	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	1600T3	9245 207 46916
2000	240	305	254	11	trasparente	2500	5000	universale	splice	146/146 non isolato	10	2000T3/CL	9245 185 45516
2500	480	731	638	11	traslucida	2550	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	2500T3	9245 183 51616
2500	480	731	638	11	trasparente	2550	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	10	2500T3/CL	9245 264 51616
3800	575	1062	965	11	traslucida	2500	5000	orizzontale	splice	146/146 non isolato	6	3800T3	9245 184 51116
3800	575	1062	967	11	trasparente	2500	5000	universale	splice	146/146 non isolato	6	3800T3/CL/UB	9245 173 51116

## Lampade HeLeN U-clip

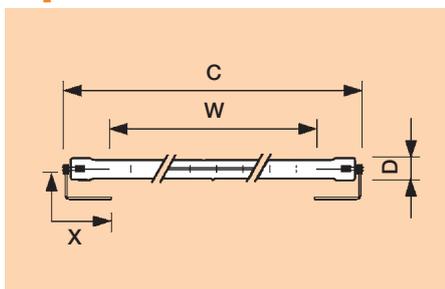
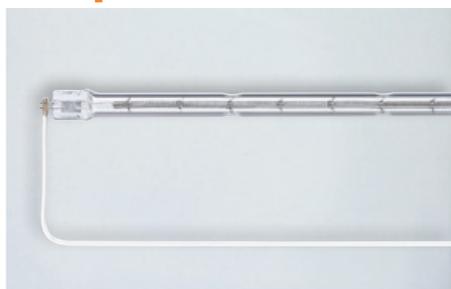


Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm (X)	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
3000	235	503	423	11	HeLeN rivestita	NA	5000	universale	splice	146/146 non isolato	10	15012U	9245 310 45524



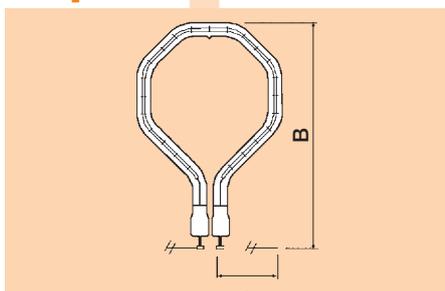
## Lampade Standard V-cap



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
2000	235	350	280	11	trasparente	2450	5000	universale	ring	117/138 isolato	10	13168V	9238 504 44516
2000	235	350	280	11	trasparente	2450	5000	universale	splice	85/85 isolato	10	14189V	9245 799 44916
2500	235	350	284	11	trasparente	2450	5000	universale	ring	117/138 isolato	10	14182V	9245 348 44916
2500	235	350	284	11	trasparente	2450	5000	universale	splice	85/85 isolato	10	14190V	9245 800 44916
3000	235	350	277	13,5	trasparente	2400	5000	universale	ring	117/138 isolato	10	13565V	9245 143 44506

## Lampade sfaccettate V-cap



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm (X)	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
400	110	148	94	11	trasparente	2150	5000	orizzontale	faston	105/105 isolato	25	13939F-V110	9245 137 31926
400	230	148	94	11	trasparente	2250	5000	orizzontale	faston	105/105 isolato	25	13939F-V	9245 137 44226

# SOLUZIONI PER RISCALDAMENTO COMFORT



- *Lampade alogene a infrarossi per riscaldamento comfort*
- *Vantaggi delle nostre soluzioni*
  - *Applicazioni per esterni*
  - *Applicazioni per interni*
  - *Cabine e saune a infrarossi*



**LAMPADINE  
SPECIALI**



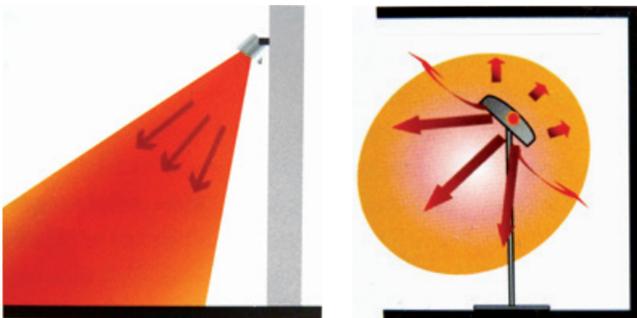


## Lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER per riscaldamento comfort

Un importante campo d'applicazione delle lampade alogene a infrarossi è il riscaldamento comfort, la soluzione di riscaldamento più efficace per aumentare il benessere. Le nostre lampade alogene a infrarossi sono indicate sia per l'uso interno che all'aperto: sul patio e nei cortili, nelle camere di albergo, nelle sale riunione, nei luoghi di lavoro, negli edifici pubblici e persino in ampi spazi aperti.

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER, note anche come lampade "HeLeN", sono perfette per promuovere nuovi stili di vita, garantire benessere e migliorare l'attività in modo ecocompatibile e sostenibile. Le rivoluzionarie lampade HeLeN si basano sulla tecnologia Philips, leader a livello mondiale, per soddisfare le esigenze specifiche del riscaldamento a zone e altre applicazioni che richiedono calore senza abbaglio. La lampada HeLeN è costituita da un filamento alogeno a infrarossi sigillato in un tubo al quarzo progettato specificatamente per ridurre l'emissione visibile. Le onde corte a infrarossi garantiscono un confortevole calore non appena la lampada viene accesa, senza riscaldare l'aria circostante. Le soluzioni alogene a infrarossi garantiscono un maggiore risparmio energetico e sono più funzionali e precise di qualsiasi altra tecnologia. Le lampade alogene a infrarossi possono essere usate anche per il riscaldamento comfort in aree di grandi dimensioni, come chiese, capannoni, depositi o spazi aperti che ospitano strutture sportive. Le lampade riscaldanti nelle cabine per sauna a infrarossi sono utilizzate principalmente per garantire il benessere, ma sono studiate anche per tutte le applicazioni legate alla salute. Come specialisti di soluzioni personalizzate, accogliamo con piacere le richieste, i desideri e le idee dei nostri clienti. Siamo quindi lieti di pensare con voi ad altre possibilità di utilizzo dell'infrarosso.

### I vantaggi delle nostre soluzioni di riscaldamento comfort



**Riscaldamento comfort per esterni:** ristoranti e terrazze bar e tutti i tipi di luoghi pubblici di stazionamento o luoghi d'attesa.

**Riscaldamento comfort per interni:** riscaldamento di stabilimenti, palestre, padiglioni fieristici, aree di lavoro, depositi, aree di stoccaggio, garage, serre, applicazioni open-air, chiese, stadi, campeggi, riscaldamento domestico...

**Cabine e saune a infrarossi**  
**E molto altro ...**

L'elenco non è completo. Vi ricordiamo che per qualsiasi altra necessità, noi possiamo aiutarvi e saremo lieti di sviluppare con voi nuove applicazioni. Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni.

#### Lampade per riscaldamento comfort e diretto

Caratteristiche	Vantaggi
Basso fattore di abbaglio	Colore naturale
Calore istantaneo	È sufficiente accendere per avere un riscaldamento conveniente e a risparmio energetico dove e quando si vuole
Calore diretto	Riscalda le persone non l'aria, più comfort per meno energia
Regolazione intensità	Calore confortevole adattabile alla stagione

#### Il riscaldamento comfort è:

- Economico:** 90% dell'elettricità trasformata in calore
- Sicuro:** soddisfa tutti gli standard (in vigore per le lampade)
- Direzionale:** puntare il riscaldatore verso il punto che si intende riscaldare
- Ecologico:** pulito, senza emissioni, senza consumo di ossigeno
- Durevole:** livello costante di resa calorifica (grazie al ciclo alogeno)
- Silenzioso e inodore**

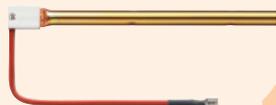
## Applicazioni per esterni

Le soluzioni di riscaldamento alogeno a infrarossi, efficienti e ben progettate vi permetteranno di migliorare la vostra attività, ad esempio in autunno quando le condizioni del tempo sono spesso molto variabili e le terrazze di bar e ristoranti sono vuote. Questo problema può essere facilmente risolto offrendo ai clienti la possibilità di sedere e sorseggiare un drink all'aperto in qualsiasi condizione di tempo, grazie alle lampade alogene a infrarossi. Le nostre soluzioni alogene a infrarossi per esterni consentono di sfruttare le terrazze in qualsiasi stagione. I vostri clienti apprezzeranno la possibilità di stare comodamente seduti anche fino a tardi. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER sono funzionali e ben progettate.

### Aree d'uso

	Residenziale Domestico	Strutture ricettive Privato	Comerciali Dipendenti
Esterni & Open Space	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terrazze</li> <li>• balcon</li> <li>• giardini</li> <li>• piscine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bar/ristoranti, terrazze</li> <li>• hall centri commerciali</li> <li>• stadi, parterre VIP</li> <li>• stazioni di servizio</li> <li>• campi da golf</li> <li>• fermate mezzi pubblici</li> <li>• pensiline mezzi pubblici</li> <li>• aree di attesa (nightclub,...)</li> <li>• stazioni lavaggi o macchine</li> <li>• camping</li> <li>• mercati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stazioni di lavoro</li> <li>• piattaforme logistiche</li> <li>• aree fumatori</li> <li>• panchina riserve</li> </ul>

### Lampade consigliate

Lampade per riscaldamento e comfort		
Applicazione	Lampada	Caratteristiche speciali di queste lampade DR. FISCHER
Per ambienti umidi e applicazioni con speciali restrizioni	<b>Lampade HeLeN weatherproof</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• soluzione alogena a infrarossi di alto livello</li> <li>• cappuccio impermeabile: questa finitura consente di ottenere la certificazione IP di protezione contro polvere e acqua (IP54 o anche IP65).</li> <li>• basso fattore di abbagliamento: non dà fastidio agli occhi e consente un effetto colore naturale.</li> </ul>
Per riscaldamento di aree esterne standard	<b>Lampade HeLeN standard</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• soluzione alogena a infrarossi standard.</li> <li>• basso fattore di abbagliamento: non dà fastidio agli occhi e consente un effetto colore naturale.</li> </ul>
Mercato di sostituzione standard	<b>Lampade rivestite Economy Gold</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• soluzione a infrarossi perfetta per impieghi dove il fattore di abbagliamento deve essere basso</li> <li>• Rapporto prezzo-prestazioni interessante</li> </ul>

## Applicazioni per interni

A volte non ha senso alzare la temperatura dell'intero edificio, quando si desidera riscaldare solo il locale in cui ci si trova. È una soluzione costosa e nociva per l'ambiente. È molto meglio utilizzare un riscaldatore aggiuntivo. Il riscaldatore a infrarossi in questo caso può essere di grande aiuto. Molti sistemi inoltre scaldano l'aria dell'ambiente, che a sua volta scalda le persone all'interno della stanza. Questa soluzione implica un notevole dispendio di energia per scaldare l'aria e non si avvertono immediatamente i benefici effetti del calore. Per riscaldare un ambiente occorrono parecchi minuti. Le nostre lampade riscaldanti a infrarossi funzionano secondo un principio diverso. Esse riscaldano direttamente il punto verso il quale sono indirizzate. Di conseguenza le persone vengono riscaldate direttamente dal sistema di riscaldamento e non dall'aria. Questo principio rende le lampade alogene a infrarossi energeticamente efficienti. Un altro vantaggio consiste nel fatto che non è necessario accendere il riscaldatore mezzora o un'ora prima per riscaldare l'ambiente. La sensazione di calore è immediata.

Le lampade a infrarossi DR. FISCHER della serie Vitae offrono uno spettro di emissione ottimizzato per riscaldare il corpo e garantire una rilassante esperienza di benessere.

### Aree d'uso

	Residenziale Domestico Privato	Strutture ricettive Commerciali Privato	Industria Professionisti Dipendenti
Interni & Spazi chiusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bagno</li> <li>• soggiorno</li> <li>• veranda/serra</li> <li>• fai-da-te</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bagni di albergo</li> <li>• luoghi di culto</li> <li>• aree sportive</li> <li>• bar/ristorante, veranda</li> <li>• aree di attesa (casce...)</li> <li>• piscine</li> <li>• camping</li> <li>• mercato coperto</li> <li>• maternità (riscald. neonati)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• officine di riparazione auto</li> <li>• stazioni di lavoro</li> <li>• panchina riserve</li> </ul>

### Lampade consigliate

Lampade per riscaldamento comfort e diretto		
Applicazione	Lampada	Caratteristiche speciali di queste lampade DR. FISCHER
Per ambienti umidi e applicazioni con speciali restrizioni	<b>Lampade HeLeN weatherproof</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• soluzione alogena a infrarossi di alto livello</li> <li>• cappuccio impermeabile: questa finitura consente di ottenere la certificazione IP di protezione contro polvere e acqua (IP54 o anche IP65).</li> <li>• basso fattore di abbagliamento: non dà fastidio agli occhi e consente un effetto colore naturale.</li> </ul>
Per riscaldamento di aree esterne standard	<b>Lampade HeLeN standard</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• soluzione alogena a infrarossi standard.</li> <li>• basso fattore di abbagliamento: non dà fastidio agli occhi e consente un effetto colore naturale.</li> </ul>
Mercato di sostituzione standard	<b>Lampade rivestite Economy Gold</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• soluzione a infrarossi perfetta per impieghi dove il fattore di abbagliamento deve essere basso</li> <li>• Rapporto prezzo-prestazioni interessante</li> </ul>



## Cabine e saune a infrarossi

Viviamo in un ambiente urbano sempre più inquinato. Le emissioni di gas di macchine, fabbriche, centrali elettriche ecc. contengono sostanze nocive. Queste tossine vengono immagazzinate dal nostro corpo e possono creare problemi. Sudare è una delle soluzioni per eliminare le tossine assorbite e purificare l'organismo. In seguito all'esposizione al calore il nostro organismo risponde con riflessi condizionati, come ad esempio la dilatazione dei vasi sanguigni della pelle, stimolando le ghiandole sudoripare e la pelle si scalda in profondità e senza disagio poiché l'irradiazione proviene dal sole. La penetrazione dei raggi infrarossi nel nostro corpo induce una piacevole sensazione di calore che permette un'elevata sudorazione e un effetto rilassante e distensivo.

È stato dimostrato che il rilassamento fisico consente di eliminare lo stress e l'ansia.

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER della serie Vitae sono state progettate per offrire esperienze di benessere ad esempio nelle cabine o nelle saune a infrarossi. Queste lampade altamente tecnologiche consentono ai centri salute e benessere di offrire un servizio innovativo, rapido e conveniente. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER della serie Vitae offrono una piacevole sensazione di calore con un'esposizione diretta, funzionale e delicata.

### Aree d'uso

	Residenziale Domestico	Strutture ricettive Commerciali Privato
Cabine e saune a infrarossi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benessere domestico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centri di terapia</li> <li>• Centri di fitness</li> <li>• SPA</li> <li>• E molto altro ancora</li> </ul>



### Lampade consigliate: lampade Vitae

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER della serie Vitae sono state messe a punto per tutte le applicazioni legate al relax e alla cura del corpo come ad esempio le cabine a infrarossi. Frutto di una tecnologia leader mondiale, garantiscono il massimo della funzionalità in tempi brevi e senza spreco di denaro ed energia anche negli spazi ridotti, perché si collocano in perfetto equilibrio all'interno dello spettro d'emissione della radiazione infrarossa.

La radiazione emessa dalle lampade Vitae raggiunge lo strato sottocutaneo, dove il calore può esercitare al meglio la propria salutare e gradevole funzione nel pieno rispetto delle caratteristiche della cute.

#### Lampade per riscaldamento comfort e diretto

Caratteristiche	Vantaggi
Tecnologia a onde medie	Ottima penetrazione nella pelle e nei muscoli
Calore istantaneo	Non hanno bisogno di preriscaldamento, il che significa resa maggiore e sedute più brevi

## Lampade alogene a infrarossi per applicazioni di riscaldamento comfort

### Lampade HeLeN

Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER si basano sulla tecnologia innovativa HeLeN. Esse sono state messe a punto per soddisfare le particolari esigenze di minor abbaglio possibile per il riscaldamento comfort e per le applicazioni in cui il livello visibile della luce deve essere abbassato. Le lampade alogene a infrarossi DR. FISCHER con tecnologia HeLeN sono:

- semplici
- flessibili
- funzionali
- affidabili
- confortevoli
- economiche

Tutto ciò che fa la differenza nel settore del riscaldamento comfort.

### Lampade HeLeN weatherproof

Anche all'aperto...

Il cappuccio SK15 è resistente alle condizioni atmosferiche e soprattutto agli spruzzi d'acqua. Questo particolare rivestimento consente di ottenere la certificazione IP di protezione contro la polvere e l'acqua (IP54 o persino IP65).

Il design è semplificato. Ad esempio il vetro anteriore di un riscaldatore può diventare extra e non sono necessarie altre protezioni per il cappuccio. Di conseguenza si riducono i costi dell'alloggiamento del riscaldatore.

### Lampade HeLeN standard

Le soluzioni alogene a infrarossi più comuni con un basso livello di abbaglio e una funzionalità ottimale.

### Lampade rivestite Economy Gold

Inspirate alla tecnologia HeLeN, queste lampade sono destinate al mercato di sostituzione.

### Lampade Vitae

La radiazione emessa dalle lampade Vitae raggiunge lo strato sottocutaneo della pelle dove il calore può esercitare al meglio la propria salutare e gradevole funzione.

Le lampade DR. FISCHER della serie Vitae sono, come le lampade DR. FISCHER della serie HeLeN, lampade alogene a infrarossi, ma hanno una temperatura cromatica compresa tra 1750°K e 2000°K. Possono già essere considerate emittenti a onde medie perché emettono una quantità maggiore di onde medie rispetto, ad esempio, alle lampade HeLeN. Di conseguenza, l'equilibrio tra IR a onde corte e a onde medie per una lampada Vitae si adatta perfettamente al riscaldamento del corpo, combinando l'effetto riscaldante (penetrazione nella pelle dell'IR a onde corte) con la sensazione di calore (data dall'IR a onde medie che segnala all'organismo l'eccessivo calore).

Grazie alla loro bassa temperatura cromatica (inferiore a 2000 °K), le lampade DR. FISCHER della serie Vitae emettono solo piccole quantità di luce visibile, anche senza rivestimento. Un'altra peculiarità delle lampade Vitae è il loro spettro di potenza lineare, che varia da un valore relativamente basso pari a 300 W a 1300 W.

## Panoramica delle applicazioni

Applicazione	Lampada
Spazi aperti	HeLeN weatherproof e standard
Ambienti umidi	HeLeN weatherproof
Spazi aperti	HeLeN standard e Eco gold coated
Mercato di sostituzione	HeLeN standard e Eco gold coated
Cabine a infrarossi	Vitae
Applicazioni per la cura del corpo	HeLeN standard e Vitae

## Panoramica dei cappucci

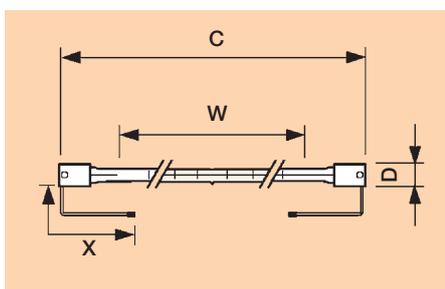
Tipo di cappuccio	
SK 15 SK 15 Weatherproof	
R7s	
U-Clip	
FitClip	

## Panoramica dei collegamenti

Cavo con	
Splice/Raccordo	
Fork/Forcella	
Faston/Faston	
Insulate tab/Linguetta isolata	
Tab/Linguetta	



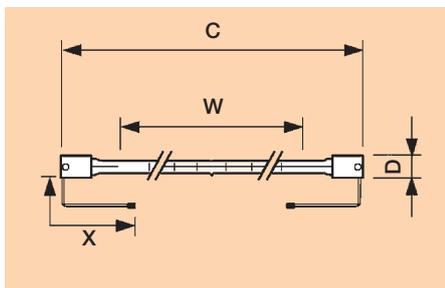
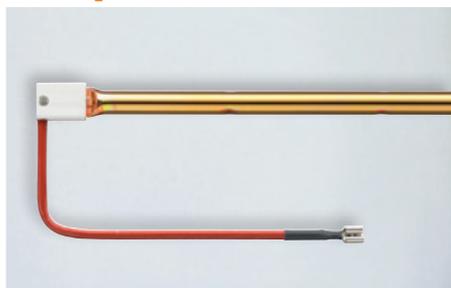
## HeLeN SK15 weatherproof



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Flusso luminoso max lm	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm (X)	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
500	235	226	165	11	150	5000	orizzontale	splice	150/500 isolato	10	15084Z	9245 849 44916
1000	235	355	280	11	280	5000	universale	splice	400/400 doppio isolamento	10	15058Z	9245 801 44916
1000	235	355	272	11	280	5000	orizzontale	splice	150/500 isolato	10	15070Z	9245 803 44916
1000	235	355	272	11	280	5000	orizzontale	faston	200/600 doppio isolamento	10	15081Z	9245 844 44917
1000	235	355	280	11	280	5000	universale	splice	500/500 isolato	10	15078Z	9245 840 36316
1000	235	355	272	11	280	5000	universale	splice	500/500 isolato	10	15079Z	9245 840 44916
1000	235	355	272	11	280	5000	universale	splice	600/600 doppio isolamento	10	15090Z	9245 865 44916
1300	235	355	280	11	440	5000	universale	splice	600/600 doppio isolamento	10	15094Z	9245 869 44916
1500	120	355	280	11	330	5000	universale	splice	600/600 doppio isolamento	10	15093Z	9245 868 36316
1500	235	355	280	11	350	5000	orizzontale	splice	150/500 isolato	10	15042Z	9245 834 44916
1500	235	355	280	11	350	5000	orizzontale	faston	200/600 doppio isolamento	10	15082Z	9245 845 44917
1500	235	355	280	11	350	5000	universale	splice	150/500 isolato	10	15050Z	9245 836 44916
1500	235	355	180	11	350	5000	universale	splice	400/400 doppio isolamento	10	15059Z	9245 798 44916
1500	235	355	280	11	350	5000	universale	splice	500/500 isolato	10	15080Z	9245 841 44916
1500	235	355	280	11	350	5000	universale	splice	600/600 doppio isolamento	10	15091Z	9245 866 44916
2000	235	355	280	11	450	5000	orizzontale	splice	150/500 isolato	10	15043Z	9245 835 44916
2000	235	355	280	11	450	5000	orizzontale	faston	200/600 doppio isolamento	10	15083Z	9245 846 44917
2000	235	355	280	11	450	5000	universale	splice	150/500 isolato	10	15051Z	9245 837 44916
2000	235	355	280	11	450	5000	universale	splice	400/400 doppio isolamento	10	15057Z	9245 802 44916
2000	235	355	280	11	450	5000	universale	splice	600/600 doppio isolamento	10	15092Z	9245 867 44916

## Lampade Standard SK15

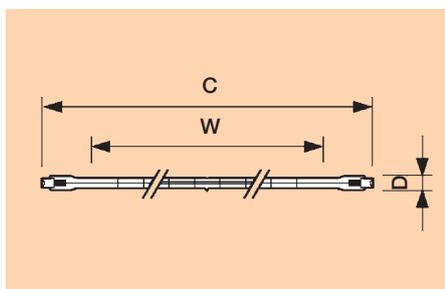


Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Flusso luminoso max lm	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm (X)	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
500	235	228	165	11	150	5000	orizzontale	faston	300/300 isolato	10	15011Z	9245 299 43216
850	240	198	125(+/-5)	11	NA	5000	orizzontale	tab	85/85 doppio isolamento	10	15101Z	9245 905 45516
1000	120	355	280	11	330	5000	universale	faston	300/300 doppio isolamento	10	15049Z	9245 751 36316
1000	235	355	272	11	280	5000	orizzontale	faston	300/300 doppio isolamento	10	15007Z	9245 242 45516
1000	235	355	280	11	280	5000	orizzontale	splice	300/300 doppio isolamento	20	15098Z	9245 892 44916
1000	235	355	272	11	280	5000	universale	faston	900/900 isolato	10	15009Z	9245 274 44916
1100	230	532	446	11	270	5000	universale	tab isolato	85/85 isolato	10	15026Z	9245 467 44216
1500	120	355	280	11	330	5000	orizzontale	fork	300/300 doppio isolamento	10	15015Z	9245 338 31916
1500	235	355	280	11	280	5000	orizzontale	splice	300/300 doppio isolamento	20	15099Z	9245 893 44916
1500	235	355	280	11	280	5000	universale	splice	300/300 doppio isolamento	20	15096Z	9245 890 44916
1500	235	355	280	11	350	5000	orizzontale	splice	300/500 doppio isolamento	10	15067Z	9245 795 44916
1500	235	355	280	11	350	5000	orizzontale	faston	300/300 doppio isolamento	10	15004Z	9245 231 45516
1500	235	355	280	11	350	5000	universale	faston	300/300 doppio isolamento	10	15034Z	9245 567 44916
1500	235	359	280	11	350	5000	orizzontale	tab	-	10	15004CF	9245 655 44944
1500	240	355	280	11	350	5000	orizzontale	fork	300/300 doppio isolamento	10	15010Z	9245 297 45516
2000	235	355	272	11	280	5000	orizzontale	splice	300/500 doppio isolamento	10	15066Z	9245 794 44916
2000	235	355	280	11	280	5000	orizzontale	splice	300/300 doppio isolamento	20	15100Z	9245 894 44916
2000	235	355	280	11	280	5000	universale	splice	300/300 doppio isolamento	20	15097Z	9245 891 44916
2000	235	355	280	11	450	5000	orizzontale	splice	140/140 doppio isolamento	10	15060Z	9245 781 44916
2000	235	355	280	11	350	5000	orizzontale	splice	300/500 doppio isolamento	10	15068Z	9245 796 44916
2000	235	355	280	11	450	5000	orizzontale	faston	300/300 doppio isolamento	10	15005Z	9245 244 45516
2000	235	355	280	11	450	5000	universale	faston	300/300 doppio isolamento	10	15021Z	9245 443 44916
2000	235	532	446	11	700	5000	universale	tab isolato	85/85 doppio isolamento	10	15045Z	9245 746 44916



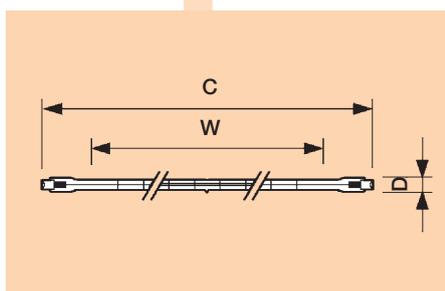
## HeLeN R7s standard



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Flusso luminoso max lm	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm (X)	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
500	235	221	165	11	150	5000	orizzontale	R7s	-	10	15011R	9245 754 44916
1000	235	352	280	11	280	5000	orizzontale	splice	155/155 doppio isolamento	10	15072C	9245 807 44916
1100	230	254	185	11	150	5000	orizzontale	R7s	-	10	15040R	9245 688 44217
1200	120	254	185	11	330	2000	orizzontale	R7s	-	10	15025R	9245 460 36316
1200	120	254	185	11	330	2000	orizzontale	R7s	-	40	15025R	9245 460 36302
1300	240	254	185	11	330	2000	orizzontale	R7s	-	10	15028R	9245 460 45516
1300	240	254	185	11	330	2000	orizzontale	R7s	-	40	15028R	9245 460 45502
1500	235	352	280	11	330	5000	orizzontale	-	15/15 non isolato	10	15053C	9245 769 44916
1500	235	352	280	11	350	5000	orizzontale	splice	155/155 doppio isolamento	10	15071C	9245 805 44916
1500	235	353	280	11	350	5000	universale	semi-strip	153/503 isolato	10	15076C	9245 838 44916
1500	240	351	280	11	350	5000	orizzontale	R7s	-	10	15030R	9245 498 45525

## Economy Gold R7s



Onda corta

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Flusso luminoso max lm	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
1200	120	254	185	11	1200	2000	orizzontale	R7s	40	15089R	9245 864 36302
1300	240	254	185	11	1500	2000	orizzontale	R7s	40	15085R	9245 853 45502

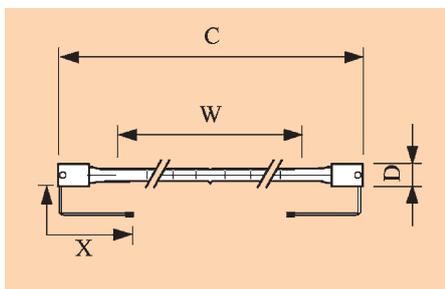
### Osservazioni specifiche sulle lampade HeLeN

L'utilizzo della lampada deve avvenire nell'intervallo di temperatura tra 250° C e 800° C; mentre i punti di saldatura alle estremità devono essere tenuti al di sotto di 350° C.

Nota: Le lampade a infrarossi HeLeN sono sensibili a particolari agenti chimici, come candeggina e ammoniaca, che possono pregiudicare l'aspetto della lampada.



## Lampade Vitae SK15



Onda media

Watt	Volt	Lung. totale max mm (C)	Lunghezza riscaldante mm. (W)	Diametro lampadina mm. (D)	Finitura	Temp. cromatica (K)	Vita utile in ore	Posizione funzionamento	Attacco	Cavo mm	Q.tà per conf.	Codice prodotto	Tipo nr.
300	120	433	380	11	trasparente	1850	5000	universale	splice	100/600 isolato	10	14181Z	9245 761 36316
350	235	628	550	11	traslucida	1750	5000	universale	splice	230/1200 isolato	10	14169Z	9245 700 44916
500	235	628	550	11	traslucida	1800	5000	universale	splice	230/1200 isolato	10	14157Z	9245 629 44916
500	235	787	700	11	traslucida	1800	5000	universale	splice	230/1200 isolato	10	14142Z	9245 556 44916
750	230	787	700	11	trasparente	2000	5000	universale	splice	230/1200 isolato	10	14117Z	9245 405 44216
750	230	787	700	11	traslucida	1750	5000	universale	splice	230/1200 isolato	10	14124Z	9245 479 44216
750	230	787	700	11	trasparente	1750	5000	universale	splice	230/1200 isolato	10	14155Z	9245 622 44216
1300	235	787	700	11	trasparente	2000	5000	universale	fork	200/200 isolato	10	13393Z	9239 454 44516

## Gamma di accessori, sistemi e soluzioni personalizzate

Nella progettazione di un riscaldatore a infrarossi, è fondamentale verificare che le sue prestazioni siano conformi ai requisiti dell'applicazione. Per aiutare gli OEM (Original Equipment Manufacturers – costruttori di sistemi) a valutare e a ottimizzare il livello di qualità del proprio sistema di riscaldamento, il team applicativo DR. FISCHER propone sistemi di misurazione, modellazione, progettazione e un'ampia gamma di accessori e sottosistemi.

I riflettori in alluminio per lampada alogena a infrarossi al quarzo sono forniti con due viti per un facile montaggio su supporto custom. Materiale ad alta riflessione di infrarossi, superiore al 90%.

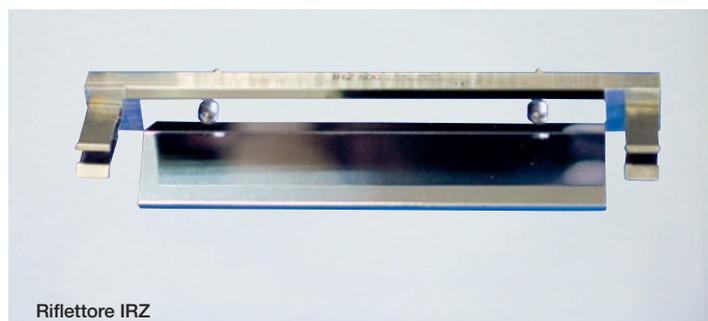
L'irradiazione infrarossa può essere indirizzata sull'oggetto. Sistemi di riscaldamento leggeri e dai costi contenuti. Semplicità di montaggio e manutenzione. Possono diventare componenti di unità radianti di dimensioni maggiori. I riflettori per lampada alogena a infrarossi al quarzo hanno una potenza di 500 W o 1000 W e sono dotati di un cappuccio SK15/Z. Le lampade sono inserite nei supporti su ogni lato dell'unità. Riflettori parabolici ad alta efficienza per distanze da 20 a 30 cm, in alluminio anodizzato.

La superficie a buccia d'arancia attenua la curva di irradianza della distribuzione del calore.

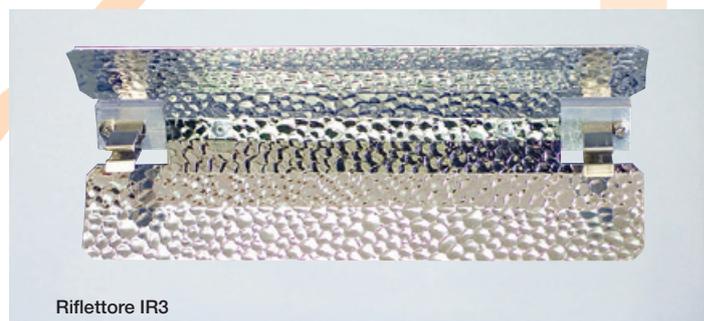
Il suo speciale design (forma e superficie) consente di ottenere un'irradianza omogenea sulla superficie riscaldata nella disposizione combinata con riflettore: installazione multipla trasversale e sfalsata.

### Applicazioni

- Nuova progettazione e realizzazione di prototipi di qualsiasi soluzione di riscaldamento
- Termoformatura della plastica
- Industria tessile: asciugatura dei materiali tessili
- Rivestimenti per pavimenti: trattamento termico di tappeti e di altri rivestimenti per pavimento



Riflettore IRZ



Riflettore IR3



Supporto 6707



Supporto 7646



Supporto ClicFit



Clip SK15

Prodotto	Codice prodotto	Tipo nr.
RiflettoreIRZ	IRZ500	9145 100 00112
RiflettoreIRZ	IRZ1000	9145 100 00212
RiflettoreIR3	IR3 236/98	9145 100 00312
RiflettoreIR3	IR3 366/98	9145 100 00412
Supporto metallico	6707	9145 100 00510
Supporto ceramica	7646	9145 100 00615
Supporto metallico	Clip SK15	9145 100 00824
Supporto ClicFit	CF300SP	9145 150 00142
Supporto ClicFit	CF9145SP	9145 150 00242
Supporto ClicFit	CF2000SP	9145 150 00342

## Descrizione dei loghi



Non toccare il quarzo a mani nude. Il grasso o i composti chimici depositati sul quarzo devono essere rimossi con un panno inumidito con alcool prima dell'uso.



Scollegare l'installazione dall'alimentazione prima di rimuovere o montare una lampada.



Fissare a lungo la lampada mentre è in funzione può danneggiare gli occhi.



Mantenere all'asciutto.



A prova di intemperie



Non per uso domestico

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. I prezzi si intendono cad. al netto di IVA e franco Ns. Magazzino.
2. I prezzi potranno subire variazioni in qualsiasi momento, per motivi quali variazioni valutarie o aumenti da parte dei produttori.
3. Salvo accordi preventivi diversi, il pagamento s'intende con bonifico bancario anticipato.
4. In caso di ritardo nel pagamento, saranno addebitati gli interessi relativi al tasso corrente.
5. Si accettano reclami solo formulati per iscritto ed entro 15 giorni dalla data di ricezione della merce.
6. Nel caso in cui al ricevimento della merce l'acquirente ritenesse di riscontrare difetti di fabbricazione, dovrà darcene avviso, a pena di decadenza, entro 15 giorni dal suo arrivo.

I resi:

a) dovranno essere autorizzati dal nostro Servizio Commerciale che provvederà a confermare per iscritto o telefonicamente il benessere al reso, in questa fase inoltre vi sarà comunicato il nominativo dello spedizioniere a cui affidare la merce. I prodotti devono

essere restituiti integri nella loro confezione originale e con adeguato imballo esterno. I resi che non ci perverranno nel rispetto di quanto sopra indicato, saranno respinti al mittente in porto assegnato.

b) Nel caso che l'esame tecnico accerti un difetto di fabbricazione, a insindacabile giudizio del fabbricante dell'articolo verrà effettuata la necessaria riparazione o sostituzione, oppure verrà concesso parziale o totale accredito. Quanto sopra rappresenta la sola garanzia fornita da noi e dal fabbricante. La garanzia è riferita ad eventuali difetti di fabbricazione ed è esclusa nel caso che i prodotti non siano stati usati secondo le prescrizioni e, in ogni caso, qualora siano stati manomessi, riparati o comunque non correttamente utilizzati.

c) La garanzia è resa esclusivamente presso la ns. sede e copre materiali difettosi, non i costi di spedizione, la mano d'opera e le spese di trasporto.

7. La spedizione e i trasporti con qualsiasi mezzo, anche se franco domicilio dell'acquirente o destinatario, s'intendono sempre effettuati a rischio o pericolo dell'acquirente: esclusa ogni responsabilità in caso di rotture, avarie, furti o manomissioni durante il trasporto.

Reclami per possibili danni durante il trasporto dovranno essere fatti esclusivamente al vettore con riserva scritta sulla bolla di accompagnamento, indicando le motivazioni della riserva.

8. Il termine di consegna non è impegnativo e se accettato dal venditore resta sempre subordinato al verificarsi di impedimenti di forza maggiore. Si esclude quindi qualsiasi pretesa di danni anche ai sensi dell'Art. 2697 del codice civile.

9. Per eventuali controversie è competente il Foro di Milano.



LAMPADINE  
SPECIALI

**GUIDO AMMIRATA S.R.L.**

**VISITATE IL NOSTRO SITO INTERNET**

*Please visit our Web Site*

**[www.ammirata.it](http://www.ammirata.it)**

**Per ulteriori informazioni,  
preventivi e ordini**

*For further information or to order,  
please contact us*

e-mail: [info@ammirata.it](mailto:info@ammirata.it)  
Tel: +39 02.28.20.646 r.a.  
Fax: +39 02.28.94.660

Tutte le lampadine alogene, a scarica ed a incandescenza per apparecchi elettromedicali, riuniti dentali, strumenti scientifici, proiettori cinematografici vecchi e nuovi, videoproiettori ingranditori, fotografia, illuminatori, moviole, cineproiezione, videoproiezione, audiovisivi, eccitatrici, teatri, discoteche, laboratori stampa a colori e minilab, microfilm, usi aeroportuali e navali; portalampade; apparecchi per effetti luce e audio.

*All the special lamps for:  
electromedical devices, dental applications, scientific instruments, photograph, videoprojectors, audiovisual units, photofinishing, projectors, enlarger, microfilm, theatres, naval and airport uses and lampholders.*



LAMPADINE  
SPECIALI

**GUIDO AMMIRATA S.R.L.**

Via Marocco, 13 • 20127 Milano • Italia

