

Indice

Prefazione

1 Presentazione del settore infrarossi

1.1 Innovazione

1.2 Competenza

1.3 Partnership

1.4 Qualità

1.5 I principi della tecnologia a infrarossi

2 Le applicazioni della tecnologia a infrarossi

2.1 Riscaldamento a zone

2.2 Cabine a infrarossi

2.3 Salute e cura del corpo

2.4 Cucina

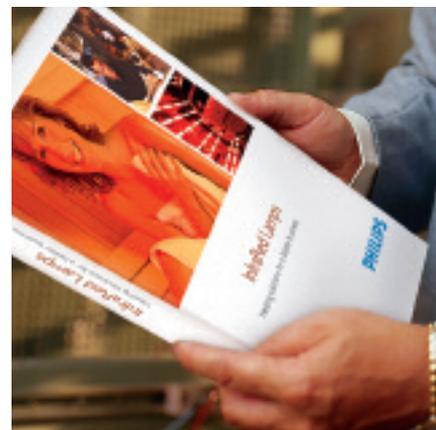
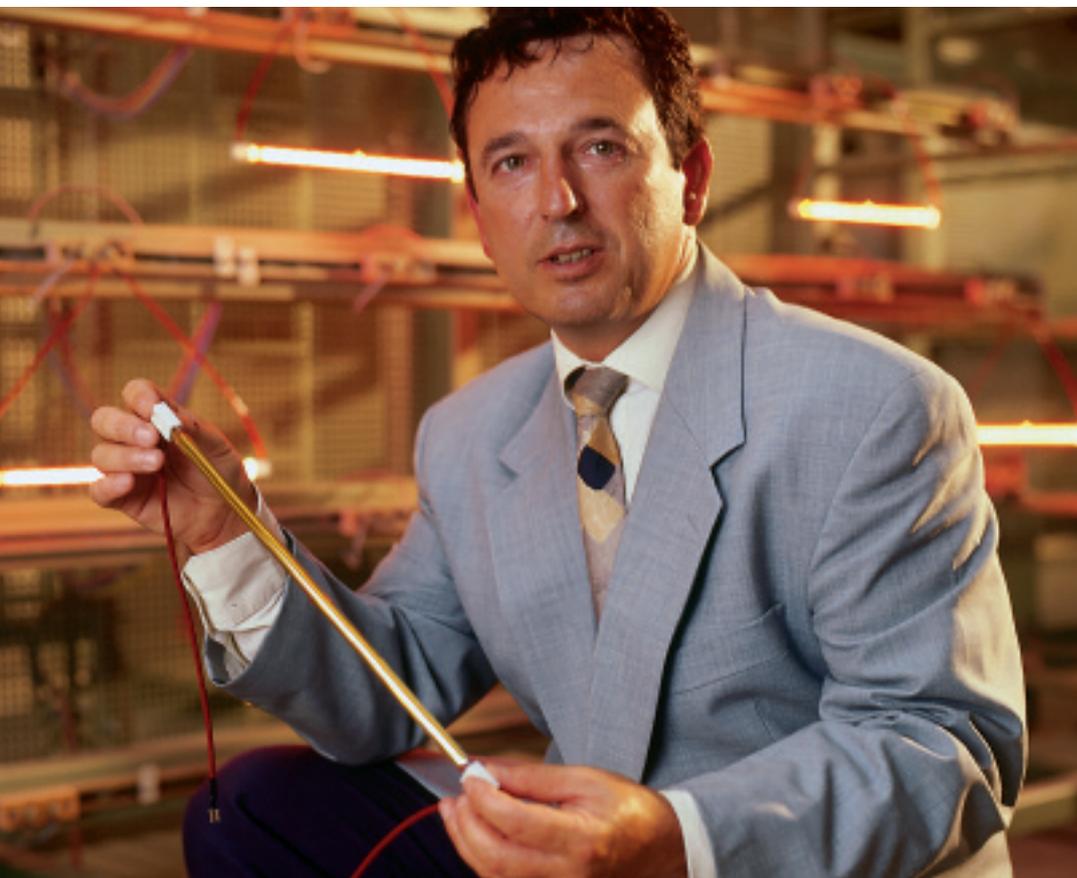
2.5 Plastiche

2.6 Semiconduttori

2.7 Zootecnia

2.8 Applicazioni industriali diverse

3 Appendice



Il nostro obiettivo è aiutarvi ad aumentare il più possibile il valore aggiunto che offrite ai vostri clienti.

Gentili clienti,

È un piacere presentarvi il catalogo Philips Lighting InfraRed dedicato alla tecnologia a infrarossi! In qualità di leader mondiali del settore illuminazione, non potevamo trascurare una tecnologia preziosa e versatile come quella degli infrarossi, che si presta a infinite applicazioni nei più diversi settori industriali – dal riscaldamento all'essiccazione, dalla polimerizzazione al catering.

Gli infrarossi rappresentano una fonte di calore controllabile e immediatamente disponibile dove e quando serve; le lampade a infrarossi sono compatte, pulite e assicurano una resa eccezionale. Non a caso si stanno rapidamente diffondendo tra le aziende più all'avanguardia, che se ne servono con successo per gli usi e nei campi più disparati – dall'allevamento dei piccoli animali alla produzione di semiconduttori, dalle cabine a infrarossi alla preparazione dei cibi, dall'essiccazione delle vernici alla formatura della plastica.

Il nostro obiettivo è aiutare voi, distributori specializzati di prodotti per illuminotecnica, produttori di impianti termici o integratori di sistemi completi, ad aumentare il più possibile il valore aggiunto che offrite ai vostri clienti in tutte queste applicazioni e, se possibile, anche oltre. A tale scopo abbiamo dato vita alla Business Line InfraRed, un team integrato il cui compito consiste nel far fronte a ogni vostra esigenza – a partire dall'innovazione e dallo sviluppo, passando per la produzione, la logistica e il marketing, sino ad arrivare alla vendita e all'assistenza continua post-vendita.

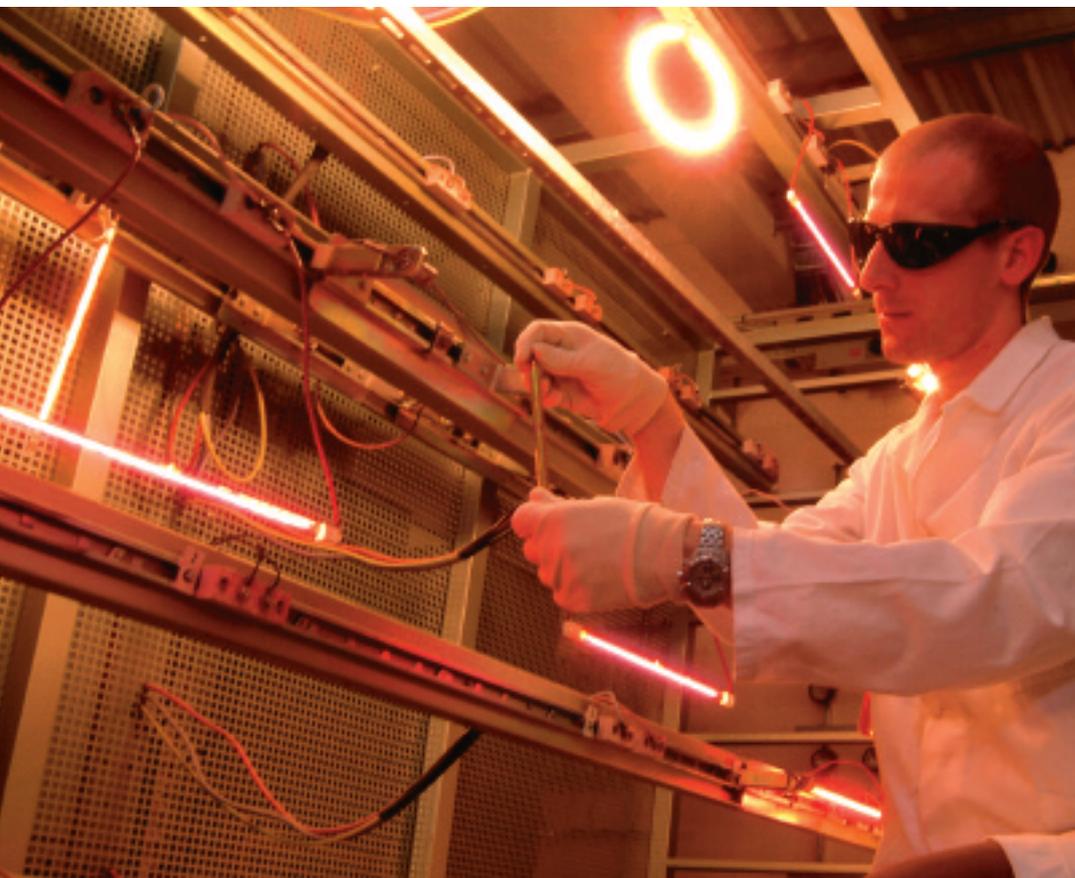
Philips Lighting vi garantisce un'assistenza di prima categoria in ogni ambito della vostra attività professionale: ciò significa che ci impegniamo a fornirvi non solo i migliori prodotti e le migliori soluzioni in termini di tecnologia a infrarossi, ma anche tutto il supporto tecnico e applicativo di cui potreste aver bisogno, oltre all'eventuale servizio d'assistenza al cliente. È proprio la capacità di offrire questo "pacchetto" vincente di prodotti e prestazioni che fa di Philips Lighting il numero uno al mondo, e che le consente di rafforzare ogni giorno di più il legame con i propri clienti-chiave.

Il presente catalogo contiene tutte le informazioni di base sulla linea di prodotti Philips a infrarossi e sulle principali applicazioni di ognuno; chi lo desidera può consultare il catalogo anche online. Per qualunque richiesta o dubbio in materia vi invitiamo a rivolgervi al vostro referente Philips, che sarà lieto di rispondere a ogni vostra domanda.

Attendiamo con fiducia il vostro feedback e l'occasione di lavorare insieme a voi!

Cordiali saluti

Marc Binder
General Manager InfraRed Lamps



1.1 Innovazione

Da oltre un secolo Philips Lighting è leader mondiale nella ricerca e nell'innovazione in tutte le aree dell'illuminotecnica. Oggi, in qualità di numero uno al mondo nel settore dei prodotti per illuminazione, investe la propria esperienza e competenza tecnologica nell'elaborazione di nuove soluzioni a infrarossi per le più svariate applicazioni professionali – dal riscaldamento all'essiccazione, sino alla cucina.

HeLeN, la lampada tutta efficienza e niente abbaglio

HeLeN è una lampada riscaldante altamente innovativa, frutto dell'esperienza e della competenza tecnologica Philips, studiata su misura per tutte quelle applicazioni come, ad esempio, il riscaldamento a zone, che richiedono calore diretto ma senza abbaglio.

HeLeN è una fonte di calore semplice, funzionale e affidabile realizzata all'insegna della praticità e dell'efficienza energetica, destinata a rivoluzionare la realtà del riscaldamento a zone.

Scoprite gli eccezionali vantaggi delle lampade Philips Vitae per cabine a infrarossi

Le lampade Vitae sono state messe a punto per tutte le applicazioni legate al relax e alla cura del corpo come, per esempio, le cabine a infrarossi. Grazie al perfetto equilibrio nell'ambito dello spettro degli infrarossi, le lampade Philips Vitae generano un piacevole calore diffuso che riscalda il corpo nel più totale rispetto della cute.

Speedium, un nuovo passo da gigante per l'industria

Le lampade 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 estremamente sensibile. Come tutta la gamma delle

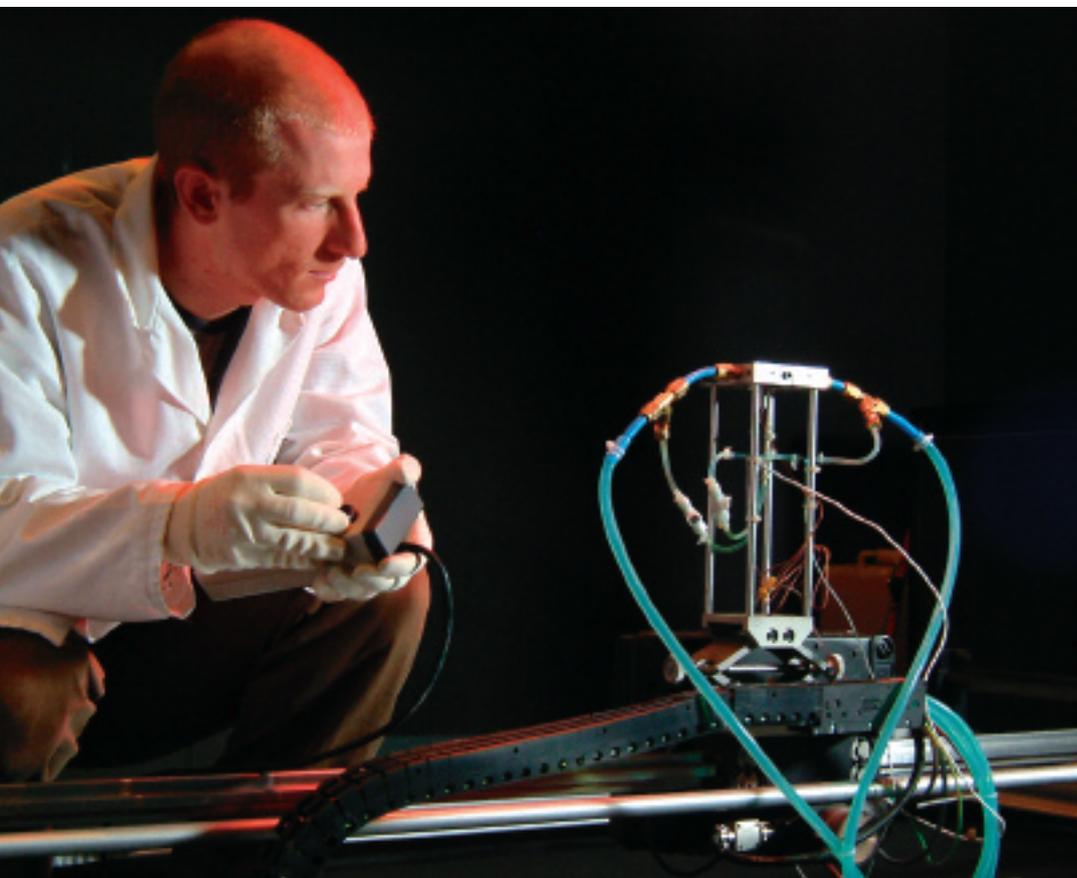
lampade a infrarossi Philips, inoltre, anche Speedium si attiva con la massima rapidità, e non comporta alcun problema di controllo o regolazione.

Le alogene a infrarossi Philips fanno alzare la temperatura nella produzione dei semiconduttori

Al fine di aumentare l'efficienza energetica e migliorare il controllo di processo, Philips Lighting ha messo a punto una serie di lampade alogene infrarosse al quarzo studiate su misura per applicazioni industriali critiche come il deposito di vapori chimici e i termoprocessi rapidi. Sommando prestazioni elevate, rapidità di riscaldamento e ottima controllabilità, le alogene a infrarossi Philips accelerano i processi industriali aumentandone la flessibilità e riducendone la percentuale di scarti.

ClicFit, una ventata di novità nella connettività a infrarossi

ClicFit è il fiore all'occhiello nella gamma di attacchi per lampade messa a punto da Philips InfraRed, la soluzione su misura per tutte quelle applicazioni in cui sostituire una lampada può – ma non deve – rappresentare un problema. Con ClicFit montare e smontare lampade alogene a infrarossi a doppio terminale diventa un gioco da ragazzi, con conseguente risparmio di tempo e fatica!



1.2 Competenza

La nostra competenza nelle applicazioni a infrarossi può orientarvi nella messa a punto di soluzioni innovative in materia di riscaldamento. Il pool di supporto Philips InfraRed è stato creato espressamente per mettere a vostra disposizione i migliori prodotti a infrarossi e fornirvi tutto il supporto tecnico di cui potreste avere bisogno per elaborare le soluzioni più adatte alle vostre esigenze.

Misurazione dell'irradianza negli impianti termici

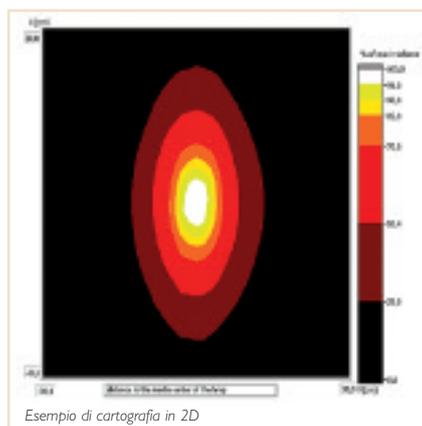
Nel momento in cui si progetta un impianto termico a infrarossi è essenziale valutarne le prestazioni in rapporto ai requisiti richiesti dall'applicazione cui è destinato. Al fine di facilitare il compito ai nostri clienti, noi di Philips InfraRed mettiamo a disposizione tutta la nostra competenza e gli strumenti di cui disponiamo per misurare l'irradianza, attraverso la quale è possibile valutare con esattezza il calore generato da un impianto.

Il centro Philips InfraRed Business Line di Pont-à-Mousson, Francia, è dotato di uno speciale banco di Misurazione dell'Irradianza Spaziale (banco XY) che consente di valutare e qualificare l'emissione di calore (l'irradianza, appunto) di lampade, impianti termici e impianti industriali a infrarossi. A seconda delle esigenze dei nostri clienti forniamo, inoltre, consulenza su temi specifici come, ad esempio, l'ottimizzazione geometrica dei riflettori.

A garantire la precisione dei risultati provvede un esclusivo sistema di controllo delle misurazioni, che vengono eseguite in camera oscura per eliminare qualunque tipo di disturbo, tenendo costantemente sotto controllo il voltaggio della lampada e la temperatura di flussometro.

Messa a punto e ottimizzazione di impianti termici grazie al supporto di modeling Philips

Il successo di un nuovo impianto dipende in larga misura dalla capacità di contrarre il più possibile i tempi di commercializzazione, il che è direttamente correlato, a sua volta, alla capacità di calcolare con esattezza, sin dalla fase di progettazione, i livelli d'irradianza (ovvero, del calore emesso) e la configurazione dell'impianto nello spazio. Grazie all'esclusivo software di modeling ottico PH3D, che sfrutta il pratico metodo di tracciamento della radiazione in 3D, Philips InfraRed è in grado di fornire ai propri clienti il modello su cui realizzare impianti a infrarossi efficaci e funzionali, ed elaborare le soluzioni di volta in volta più adatte alle proprie esigenze applicative.



Esempio di cartografia in 2D

I risultati forniti dal software vengono integrati con i dati contenuti in un ampio database tecnico di riferimento, primi fra tutti geometria di sistema, e proprietà delle lampade alogene e dei riflettori ottici. L'esattezza dei dati di modeling è garantita da una costante calibratura del sistema; ciò consente di ottenere risultati quantitativi di valore predittivo a costi minimi – il sistema funziona, infatti, sulla base di simulazioni, senza bisogno di realizzare utensili o prototipi nella fase di sviluppo preliminare.

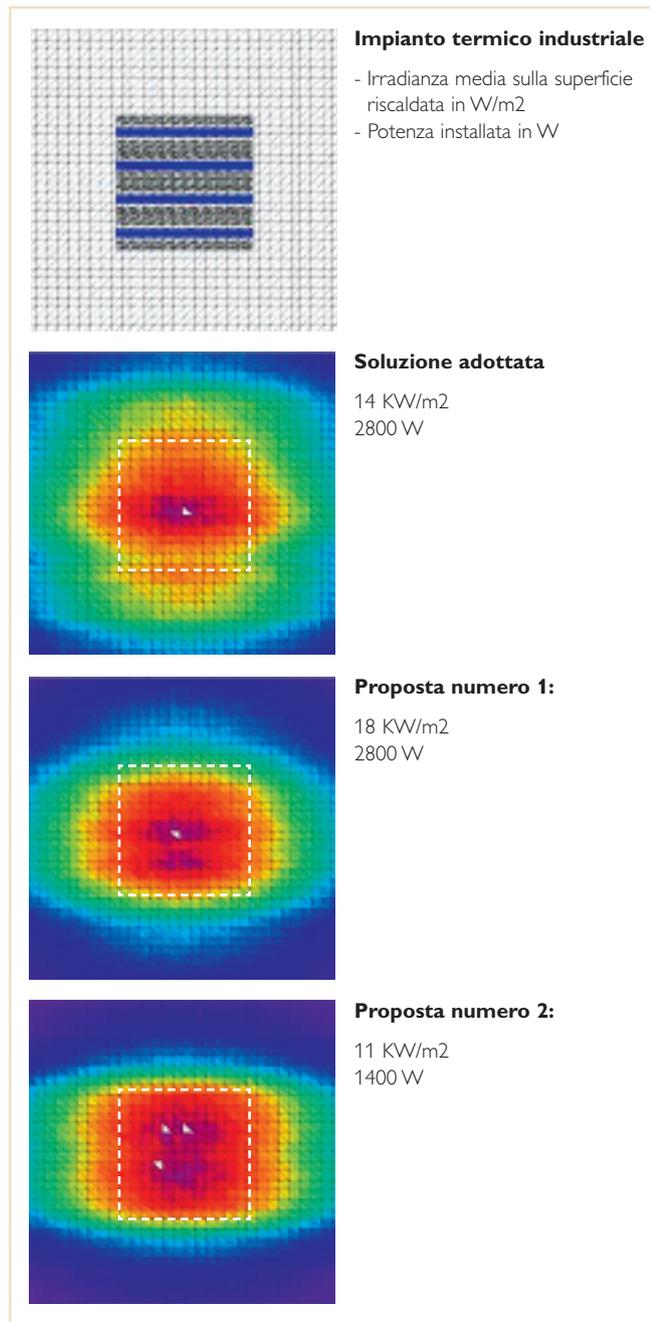
Grazie al supporto di modeling Philips InfraRed è possibile, così:

- perfezionare o potenziare i riflettori o gli impianti già esistenti al fine di migliorarne l'irradianza, l'omogeneità, l'efficienza o l'uniformità;
- affrontare le problematiche inerenti alla configurazione del sistema, quali specifiche e disposizione delle lampade, potenza installata, dimensioni, e così via;
- progettare nuovi riflettori per ottenere le specifiche termiche desiderate.

Grazie a questo esclusivo supporto di modeling i clienti di Philips InfraRed sono in grado di calcolare in anticipo, attraverso simulazioni – e, quindi, senza bisogno di utensili o strumenti – il calore generato dai propri impianti e possono contare, così, su risultati quantitativi di valore predittivo ottenuti a costi contenuti. La validità dei dati di modeling è garantita da una regolare calibratura del sistema.

Per qualunque vostro progetto rivolgetevi con fiducia agli incaricati della InfraRed Business Line, che saranno lieti di elaborare per voi un accurato preventivo.

Esempio di modeling Philips applicato al perfezionamento di un impianto industriale:



Conclusione:

Una migliore distribuzione delle lampade abbinata all'impiego di riflettori dedicati migliorerebbe nettamente l'efficienza del sistema.



1.3 Partnership

Philips Lighting vi offre molto di più che lampade a infrarossi di ottima qualità

Philips Lighting mette a vostra disposizione la propria esperienza, i propri prodotti, la propria competenza e il proprio capillare servizio d'assistenza per rendervi sempre più competitivi e aiutarvi a sfruttare al meglio i vostri punti di forza. La vastità delle risorse e la posizione di leader mondiale fanno di Philips un partner ideale sul mercato internazionale.

Noi di Philips InfraRed abbiamo scelto di instaurare uno stretto rapporto di collaborazione con alcune aziende selezionate, perché riteniamo che lavorare insieme e da vicino con il cliente sia il modo migliore, per noi, di comprenderne i prodotti, le necessità e le aspirazioni. Per questo il nostro rapporto con tutti voi si fonda sulla cooperazione – solo così, infatti, abbiamo la certezza di poter soddisfare al meglio ogni vostra esigenza.



1.4 Qualità

La qualità è essenziale per noi di Philips Lighting. Non per niente gli stabilimenti dove produciamo le nostre lampade a infrarossi sono certificati ISO 900 V2000 e ISO 14001.

I nostri responsabili della qualità tengono costantemente sotto controllo l'intero processo di sviluppo tecnologico relativo all'integrazione delle lampade a infrarossi dalla fase di progettazione a quella di produzione, in modo da consentirci di fornire ai nostri clienti il supporto ideale al continuo potenziamento e perfezionamento della propria attività commerciale.

BEST – così miglioriamo il vostro mondo

Philips è alla costante ricerca di nuove soluzioni che le consentano di offrire ai propri clienti prodotti sempre più funzionali e innovativi. Nell'ambito di una simile politica aziendale Philips InfraRed ha messo a punto uno speciale programma per migliorare la qualità dei propri prodotti e dei propri servizi, che vede il coinvolgimento di tutti i processi e di ogni singolo dipendente dell'azienda in ogni paese, divisione e reparto, dal consiglio d'amministrazione sino all'ultimo assunto. L'abbiamo chiamato "BEST" - BUSINESS EXCELLENCE THROUGH SPEED AND TEAMWORK, ovvero: l'eccellenza attraverso la rapidità e il lavoro di squadra.

Il programma BEST, la strada che Philips ha scelto di percorrere per arrivare all'eccellenza, è un insieme di metodi e strumenti grazie ai quali riusciamo a perfezionare costantemente i nostri

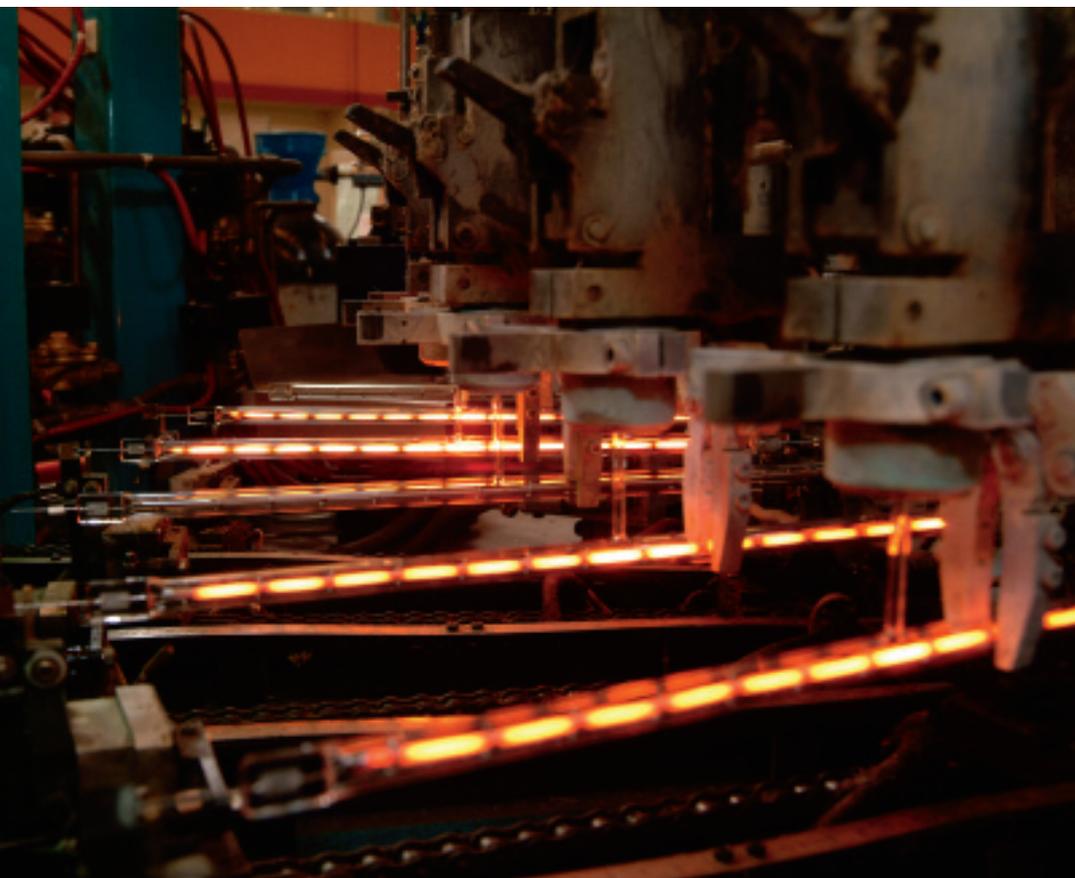
sforzi. I successi di volta in volta ottenuti vengono integrati nel programma in modo tale da poter essere sfruttati come base di partenza per ulteriori passi avanti.

Il meglio del meglio

Il nostro scopo è migliorare i processi in linea con gli obiettivi strategici dell'azienda. Per questo abbiamo adottato il programma BEST – perché aspiriamo a essere il meglio del nostro settore. Il meglio con cui fare affari, il meglio con cui collaborare, il meglio in cui investire.

La nostra misura del meglio:

- I clienti sono pienamente soddisfatti della qualità dei prodotti e dei servizi Philips
- I dipendenti sviluppano e sfruttano appieno il proprio potenziale
- Gli azionisti vedono abbondantemente ripagato il proprio investimento
- I fornitori lavorano volentieri con noi perché la partnership genera utile e valore aggiunto per entrambe le parti
- La società in generale apprezza il nostro contributo al miglioramento della qualità della vita.



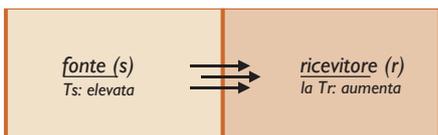
1.5 I principi della tecnologia a infrarossi

Le lampade Philips InfraRed sono progettate per essere utilizzate ogni qualvolta sia necessario riscaldare, essiccare e cuocere.

Come funziona il riscaldamento

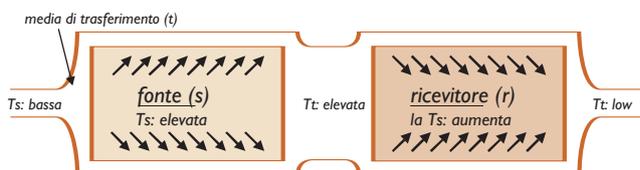
Il riscaldamento ha luogo secondo tre modalità principali:

Conduzione



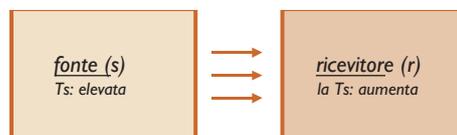
Il trasferimento del calore avviene attraverso il contatto diretto tra la fonte e l'oggetto.

Convezione



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

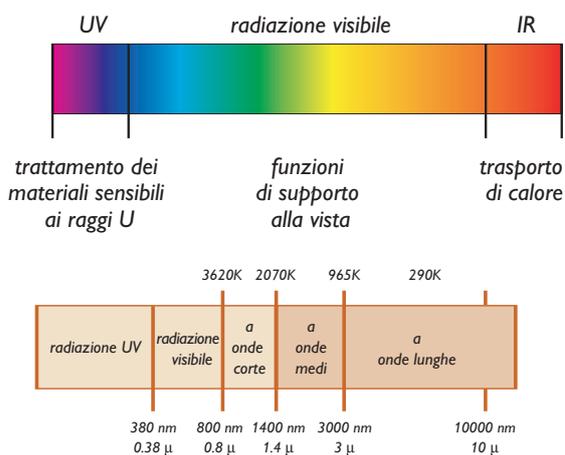
Radiazione



Il calore viene trasferito attraverso la radiazione emessa da un oggetto di temperatura più elevata rispetto all'ambiente circostante - come il sole, un fuoco aperto o una lampada a infrarossi. Gli oggetti che ricevono la radiazione dalla fonte di calore l'assorbono e, così facendo, si riscaldano.

Le lampade a infrarossi Philips sfruttano proprio questa terza modalità: riscaldano direttamente gli oggetti e le persone sui quali sono dirette, ma non l'aria circostante. Per questo sono così funzionali.

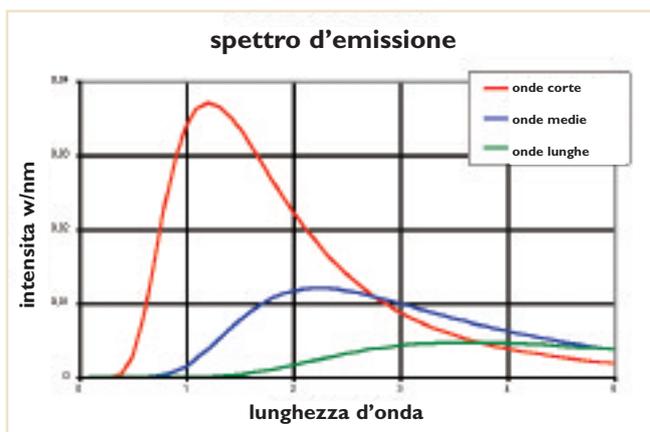
Radiazione infrarossa compresa entro lo spettro ottico



La sezione a infrarossi dello spettro ottico si divide in

- 3 parti: onde corte: IR-A
- onde medie: IR-B
- onde lunghe: IR-C

Le lampade a infrarossi Philips hanno un ampio spettro (ved. grafico sottostante), ma la maggior parte della radiazione prodotta è di tipo IR-A, quella che garantisce la massima resa in quasi tutte le applicazioni di termica industriale.



In ciascuna delle 3 lunghezze d'onda la radiazione presenta caratteristiche diverse, che riportiamo alla figura 1

La tabella mostra come le emittenti (fonti di calore) a infrarossi trasmettano energia lungo un range di lunghezze d'onda; le lampade a infrarossi Philips emanano soprattutto radiazioni a onde corte. Ciò significa che, rispetto ad esse, le emittenti di onde medie e lunghe (i radiatori ceramici e a tubi d'acciaio, per esempio) hanno un'inerzia termica superiore e una temperatura inferiore.

Philips InfraRed propone essenzialmente 2 tipi di lampade a infrarossi:

| radiazione a infrarossi | onde corte | onde medie | onde lunghe |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|---|
| emittente | lampada a infrarossi alogena e a incandescenza | emittente al quarzo | resistenza |
| materiale | bobina al tungsteno in tubo di quarzo sigillato | lega di Fe-Cr-Al in tubo di quarzo | lega di Fe-Cr-Al in tubo d'acciaio chiuso |
| efficienza radiante | 92% | 60% | 40% |
| tempo ON/OFF (output al 90%) | 1 sec | 30 sec | 5 min |
| picco d'emissione | 1,2 μm | 2,2 μm | 4,0 μm |
| 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 | praticamente irrilevante |
| sensibilità cromatica | elevata | media | bassa |

figura 1

Lampade alogene:

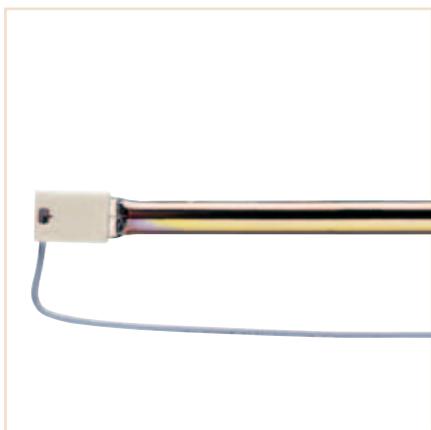
è la gamma più ampia, utile per tutta una serie di applicazioni industriali che vanno dal riscaldamento a zone alla produzione dei semiconduttori, passando per la soffiatura delle bottiglie, la termoformatura, le cabine a infrarossi, la verniciatura delle carrozzerie per auto, la preparazione professionale dei cibi, e via elencando.

Lampade a incandescenza:

trovano applicazione nel settore della salute e della cura del corpo, nella zootecnia e in alcuni ambiti industriali specifici. Il nostro catalogo InfraRed illustra tutta la gamma di lampade e accessori a infrarossi Philips specificandone le relative applicazioni. Su richiesta forniamo anche lampade speciali realizzate su misura per far fronte a esigenze particolari.

I principali vantaggi delle lampade a infrarossi Philips:

| vantaggi | caratteristiche |
|--|---|
| calore immediato | oltre il 90% del calore emesso viene generato nel giro di 1 secondo |
| energia pulita | non inquinano, non emettono sostanze nocive |
| energia sicura | le alogene a infrarossi sono provviste di un rivestimento al quarzo resistente agli choc termici |
| risparmio | oltre il 90% dell'energia consumata viene reso sotto forma di calore a infrarossi |
| regolazione al millesimo | facile e immediata regolazione del calore emesso dallo 0 al 100% |
| possibilità di utilizzare rilevatori di presenza | accensione e spegnimento non influenzano la vita utile della lampada |
| minima manutenzione | lunga durata |
| possibilità di focalizzare il calore | le proprietà ottiche sono le stesse della luce; il calore generato può essere focalizzato per mezzo di riflettori |
| design compatto | possibilità di progettare sistemi e fonti di calore dal design compatto |



2.1 Philips HeLeN Comfort e calore diretto nel riscaldamento a zone

- Non hanno bisogno di preriscaldamento, il che significa funzionalità ed efficienza energetica
- Sono facili da installare e si riscaldano immediatamente
- Possono essere regolate a seconda delle esigenze
- Generano calore diretto che scalda le persone e non l'aria
- Non ingombrano
- Sono silenziose e prive di emissioni

Le lampade HeLeN sono un prodotto rivoluzionario che nasce dall'esperienza e dalla competenza tecnologica Philips per soddisfare le particolari esigenze connesse al riscaldamento a zone ed ad altre applicazioni dove si richiede il minor abbaggio possibile. Si tratta di lampade alogene tubolari che offrono numerosi vantaggi.

Il primo è senza dubbio la rapidità di reazione, per cui il calore è immediato. Con un semplice scatto d'interruttore le lampade HeLeN entrano in azione, riscaldando in pochi secondi le persone - non l'aria! - in modo efficiente, flessibile ed economico, come si conviene ad un moderno impianto di riscaldamento. Le lampade HeLeN sono prive di emissioni, non contengono sostanze infiammabili e non comportano alcun problema nelle zone di stoccaggio del

combustibile; non provocando disturbo né deposito di polveri, inoltre, contribuiscono a mantenere pulito l'ambiente.

Le lampade HeLeN sono meno ingombranti di altri sistemi di riscaldamento, si collegano alla normale rete elettrica ma, soprattutto, hanno un'ottima resa: quasi tutta l'energia assorbita, infatti, viene convertita in calore, per cui la percentuale di elettricità che va persa è del tutto trascurabile. Grazie all'accensione e allo spegnimento immediati, inoltre, possono essere attivate senza problemi e senza perdita di tempo dove e quando servono.

Le lampade Philips HeLeN sono una fonte di calore pratica, semplice, efficace, funzionale ed economica destinata a rivoluzionare la realtà del riscaldamento a zone.

Applicazioni

- Riscaldamento a zone di spazi aperti (déhors e terrazze di ristoranti e caffè, aree aperte di locali pubblici)
- Riscaldamento di stabilimenti, capannoni, centri sportivi, centri fieristici, chiese, depositi, garage, serre e, in generale, ambienti chiusi di grandi dimensioni; riscaldamento di grandi strutture aperte quali stadi e campeggi; sbrinamento di grossi impianti.

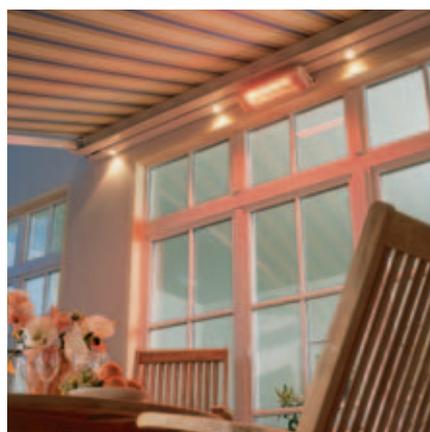
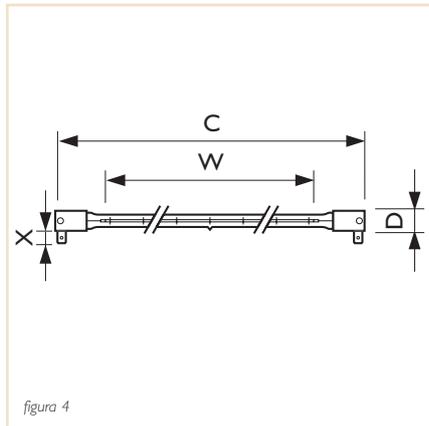
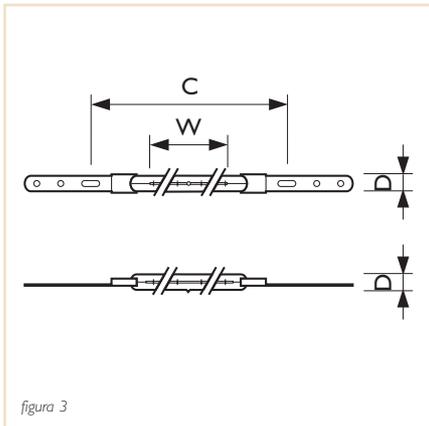
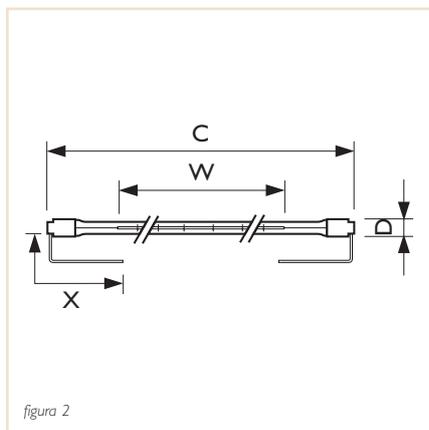
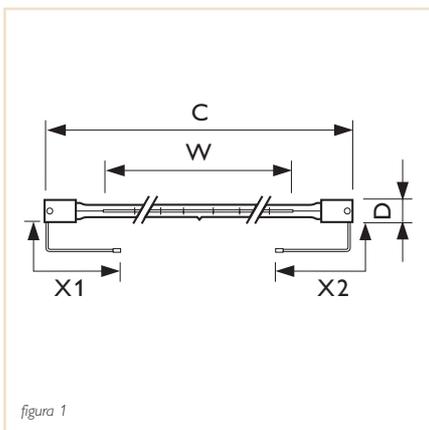


Foto Weinor



Lampade Philips HeLeN, calore immediato dove e quando serve

Lampade per il riscaldamento dei grandi spazi - Specifiche tecniche

| tipo | lampada wattage (in W) | voltaggio V | fig. | Attacco /base | lunghezza totale lampada (mm) C | lunghezza riscaldante (mm) W | diametro (mm) D | finitura | posizione di funzionamento | vita in h | cavo | attacco cavo X | 12 nc | EOC | codice prodotto US |
|---------|------------------------|-------------|------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|----------------------------|-----------|------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 15018U | 500 | 120 | 2 | U | 224,0 | 127,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 146 | Splice | 9245.378.36316 | 871150049863225 | 288365 |
| 15011Z | 500 | 235 | 1 | SK15 | 227,5 | 162,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Splice | 9245.299.43216 | 871150049641625 | - |
| 15016Z | 500 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.350.44916 | 871150049847225 | - |
| 15024Z | 1.000 | 120 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.453.36316 | 871150051936825 | 365163 |
| 15007Z | 1.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.242.45516 | 871150049611925 | 280503 |
| 15008X | 1.000 | 235 | 3 | X | 370,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | - | - | 9245.273.44516 | 871150049613325 | - |
| 15009Z | 1.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | 900 | Faston | 9245.274.44916 | 871150049614025 | - |
| 15019Z | 1.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.411.44916 | - | 289256 |
| 15019U | 1.000 | 235 | 2 | U | 346,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 146 | Splice | 9245.497.44916 | 871150051997925 | 381756 |
| 15007CF | 1.000 | 235 | 4 | ClicFit | 359,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | - | - | - | - | - |
| 15009CF | 1.000 | 235 | 4 | ClicFit | 359,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | - | - | - | - | - |
| 15014Z | 1.000 | 240 | 1 | SK15 | 531,0 | 440,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.330.45516 | 871150049806925 | - |
| 15015Z | 1.500 | 120 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Fork | 9245.338.31916 | 871150049824325 | 508044 |
| 15004Z | 1.500 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.231.45516 | 871150005607825 | - |
| 15034Z | 1.500 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.567.44916 | 871150018591425 | - |
| 15034CF | 1.500 | 235 | 4 | ClicFit | 359,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | - | - | - | - | - |
| 15004CF | 1.500 | 235 | 4 | ClicFit | 359,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | - | - | 9245.655.44944 | 871150018788825 | - |
| 15010Z | 1.500 | 240 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Fork | 9245.297.45516 | 871150049640925 | - |
| 15005Z | 2.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.244.45516 | 871150049612625 | - |
| 15021Z | 2.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | 300 | Faston | 9245.443.44916 | 871150051906125 | - |
| 15023Z | 2.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | 300 | Splice | 9245.448.44916 | 871150051918425 | - |
| 15005CF | 2.000 | 235 | 4 | ClicFit | 359,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | orizzontale | 5.000 | - | - | 9245.656.44944 | 871150018790125 | - |
| 15021CF | 2.000 | 235 | 4 | ClicFit | 359,0 | 280,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | - | - | - | - | - |
| 15012U | 3.000 | 235 | 2 | U | 503,0 | 423,0 | 11,0 | HeLeN | universale | 5.000 | 146 | Splice | 9245.310.45524 | 871150049744425 | 249615 |



Il nostro catalogo lo potete sfogliare anche online all'indirizzo:
www.philips.com/terraceheating



2.2 Philips Vitae

Comfort e benessere per cabine a infrarossi

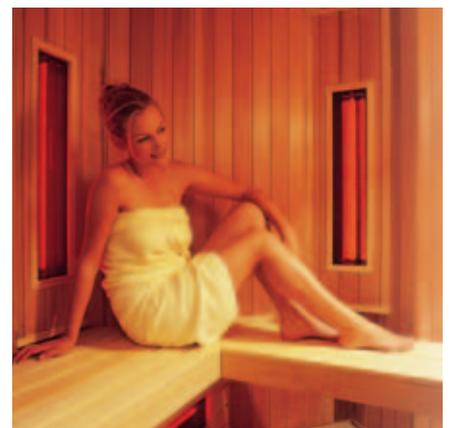
- Garantiscono il massimo relax all'insegna della salute e del piacere
- Non hanno bisogno di preriscaldamento, il che significa resa maggiore e sedute più brevi
- La tecnologia a onde corte garantisce il massimo beneficio a livello muscolare e cutaneo
- Sono facili da installare anche nei piccoli spazi

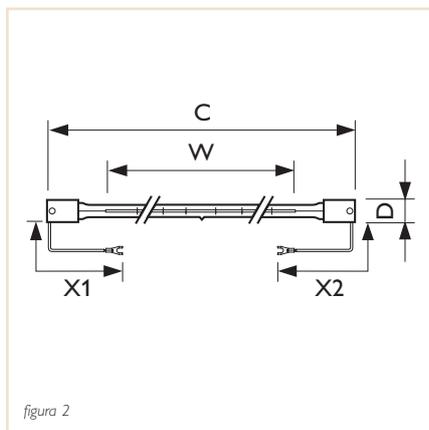
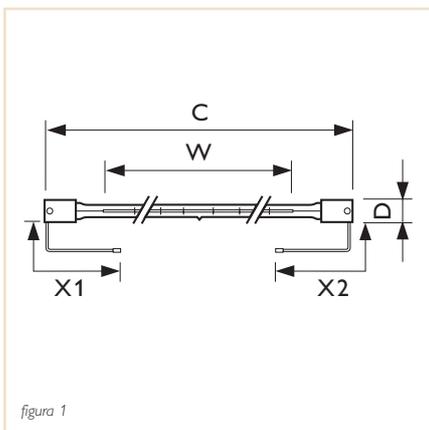
La lampade riscaldanti a doppio terminale Philips Vitae sono studiate su misura per tutte le applicazioni legate alla salute e al benessere fisico, come le cabine a infrarossi. Frutto dell'ormai centenaria esperienza Philips, garantiscono il massimo della funzionalità in tempi brevi e senza spreco di denaro ed energia anche negli spazi ridotti, perché si collocano in perfetto equilibrio all'interno dello spettro d'emissione della radiazione infrarossa (ved. grafico).

La radiazione emessa dalle lampade Vitae raggiunge lo strato sottocutaneo (ved. grafico alla voce "profondità di penetrazione cutanea"), dove il calore può esercitare al meglio la propria salutare e gradevole funzione nel pieno rispetto della cute.

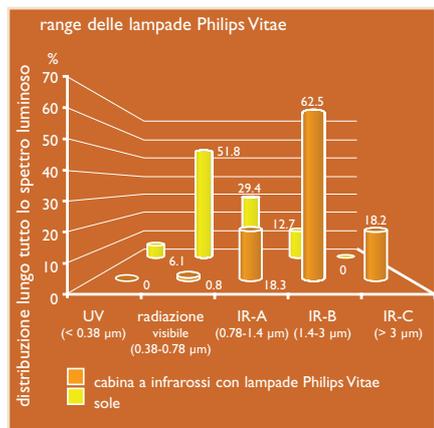
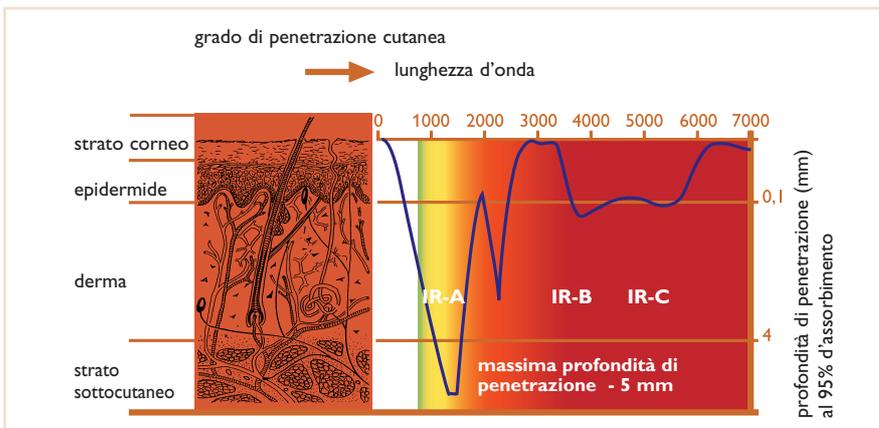
Applicazioni

- Cabine a infrarossi





Cabine a infrarossi – il piacere che fa bene



Lampade per cabine a infrarossi - specifiche tecniche

| tipo | wattaggio lampada (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco/base | lunghezza totale lampada (mm) C | lunghezza riscaldante (mm) W | diametro (mm) D | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | temperatura colore (K) | cavo (mm) X1 | cavo (mm) X2 | attacco cavo | 12 nc | EOC |
|--------|--------------------------|------------------|------|--------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| 14142Z | 500 | 235 | 1 | SK15 | 787,5 | 700,0 | 11,0 | traslucida | universale | 5.000 | 1750 | 1200 | 230 | Splice | 9245.556.44916 | 871150018555625 |
| 14157Z | 500 | 235 | 1 | SK15 | 628,5 | 550,0 | 11,0 | traslucida | universale | 5.000 | 1750 | 1200 | 230 | Splice | 9245.629.44916 | 871150018671325 |
| 14117Z | 750 | 235 | 1 | SK15 | 787,5 | 700,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2000 | 1200 | 230 | Splice | 9245.405.44216 | 871150051856925 |
| 14124Z | 750 | 235 | 1 | SK15 | 787,5 | 700,0 | 11,0 | traslucida | universale | 5.000 | 1750 | 1200 | 230 | Splice | 9245.479.44216 | 871150051972625 |
| 14155Z | 750 | 235 | 1 | SK15 | 787,5 | 700,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 1750 | 1200 | 230 | Splice | 9245.622.44216 | 871150018651525 |
| 13393Z | 1.300 | 235 | 2 | SK15 | 787,5 | 700,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2000 | 200 | 200 | Fork | 9239.454.44516 | 871150005532325 |



Il nostro catalogo lo potete sfogliare anche online all'indirizzo:
www.philips.com/infraredcabin



2.3 Philips InfraRed Lampade riscaldanti per la salute e il benessere del corpo

- Generano calore intenso ed immediato, efficace nell'alleviare i dolori muscolari
- Sono una fonte di calore economica (il 90% dell'energia assorbita viene resa sotto forma di calore a infrarossi)
- Concentrano il calore là dove serve

Queste lampade riscaldanti Philips InfraRed sono studiate su misura per i trattamenti mirati alla salute e al benessere del corpo come, ad esempio, la termoterapia applicata alla cura dei dolori muscolari profondi e degli infortuni sportivi. Grazie alla loro speciale configurazione, infatti, queste lampade riflettenti a incandescenza sono perfette per lenire dolori muscolari, lombaggini, nevralgie e i disturbi fisici provocati da raffreddore e influenza.

Questo tipo di termoterapia risulta particolarmente efficace nell'accelerare la cicatrizzazione delle ferite non infette e la scomparsa di disturbi e lesioni conseguenti alla pratica sportiva, con rapido sollievo dei sintomi dolorosi.

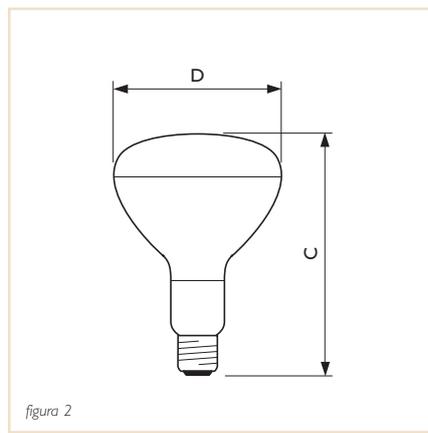
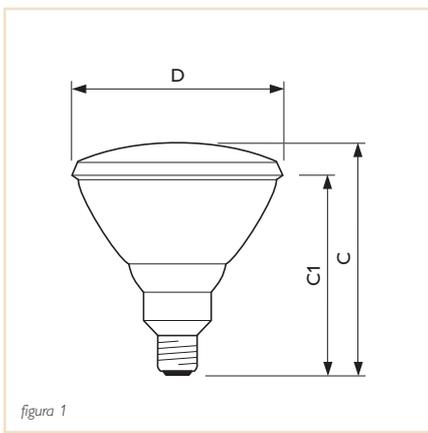
La termoterapia funziona secondo un principio molto semplice: grazie al suo effetto vasodilatatorio favorisce la

circolazione del sangue a livello cutaneo e, di conseguenza, accresce il trasporto di metaboliti e altre composti biochimici essenziali al buon funzionamento dell'organismo. La penetrazione del calore in profondità trasmette, inoltre, un senso di distensione e generale benessere.

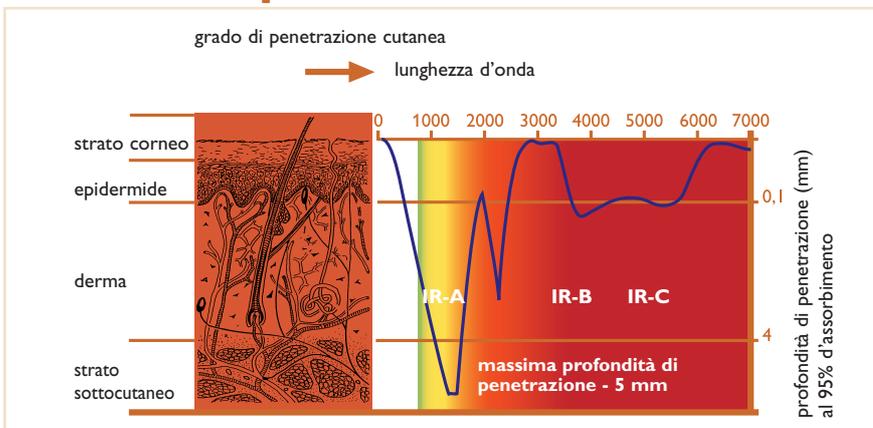
Applicazioni

- Trattamento di dolori muscolari, reumatismi, lombaggini, nevralgie, sintomi da raffreddamento e disturbi analoghi
- Riabilitazione post-trauma
- Trattamenti per la cura e il benessere del corpo
- Le lampade Vitae sono compatibili con qualunque tipo di apparecchio terapeutico ed estetico attualmente in commercio



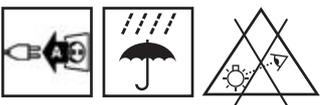


Una fonte di calore ottimale per il trattamento dei dolori muscolari profondi e dei postumi degli infortuni sportivi



Lampade per la cura e il benessere del corpo - specifiche tecniche

| tipo | wattaggio lampada (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco/base | lunghezza totale lampada (mm) C | lunghezza lampada (mm) C1 | lunghezza di diametro D | materiale della lampadina | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | 12 nc | EOC |
|----------------|--------------------------|------------------|------|--------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|----------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| R95 UNP/144 | 100 | 230 | 2 | E27 | 130.0 | - | 95.0 | vetro Leggero | rossa | universale | 300 | 92324424201 | 871150016634097 |
| R95 1CT/25 | 100 | 230 | 2 | E27 | 130.0 | - | 95.0 | vetro Leggero | rossa | universale | 300 | 92324424203 | 871150014559840 |
| PAR 38E UNP | 150 | 230 | 1 | E27 | 136.0 | 123.0 | 121.0 | vetro duro | rossa | universale | 300 | 923806644205 | 871150016675398 |
| PAR 38E 1CT/15 | 150 | 230 | 1 | E27 | 136.0 | 123.0 | 121.0 | vetro duro | rossa | universale | 300 | 923806644207 | 87115001288742 |





2.4 Philips InfraRed Lampade a calore controllato per cuocere bene spendendo poco

- Consentono di ottenere un perfetto equilibrio termico, ideale per la cottura
- L'involucro al quarzo è garanzia di resistenza contro gli choc termici
- Sono una fonte di calore economica (il 90% dell'energia assorbita viene resa sotto forma di calore a infrarossi)
- Grazie al dimmer di massima precisione si regolano facilmente dallo 0 al 100%
- Sono una fonte d'energia compatta
- Richiedono minima manutenzione

Questa gamma di lampade Philips InfraRed è stata messa a punto espressamente per tutte le applicazioni legate alla cucina professionale – cottura in forno a microonde, riscaldamento di cibi già pronti, catering. La gamma comprende una serie di lampade alogene tubolari caratterizzate da massima - funzionalità – raggiungono la piena potenza nel giro di un solo secondo e si raffreddano rapidamente – e da 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, mentre l'emissione visibile di luce consente di tenere agevolmente sotto controllo l'emissione di calore; inoltre durano a lungo e si puliscono senza problemi.

Le lampade 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 a livello professionale (catering).

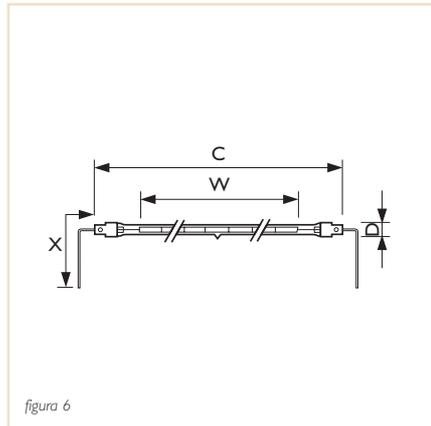
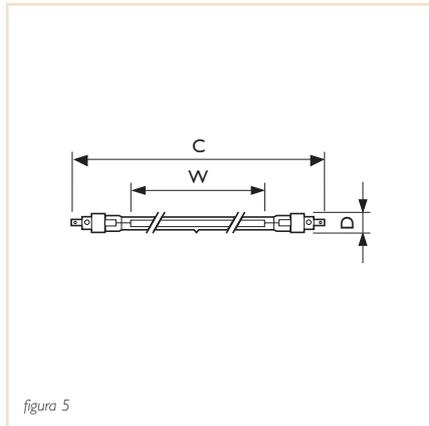
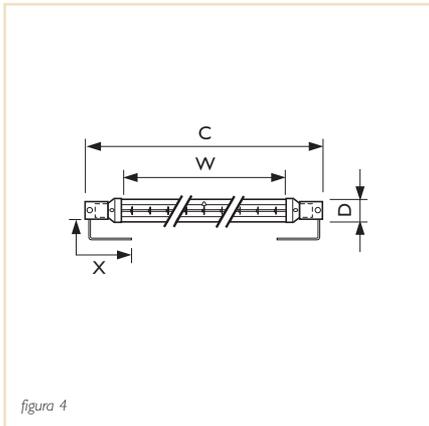
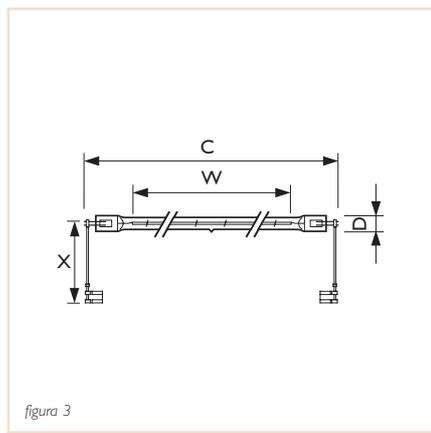
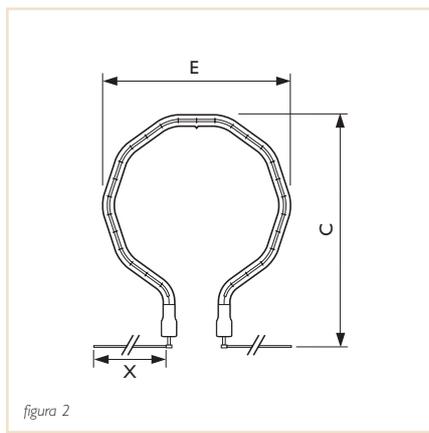
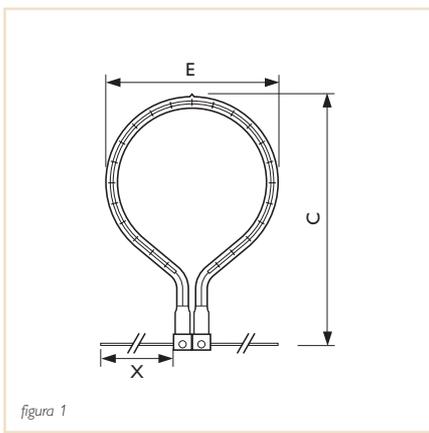
La manutenzione è praticamente nulla (per pulire la lampada è sufficiente un normale spolverino) e grazie al tubo interno a bassa pressione non c'è rischio d'esplosione – la sicurezza è un fattore-chiave nella preparazione dei cibi!

Le lampade della serie **Stela** 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.

Applicazioni

- Cottura dei cibi su piani di cottura in vetroceramica e in forno
- Grigliatura in forno a microonde e tradizionale
- Preparazione e riscaldamento dei cibi per l'industria del catering
- Cottura veloce



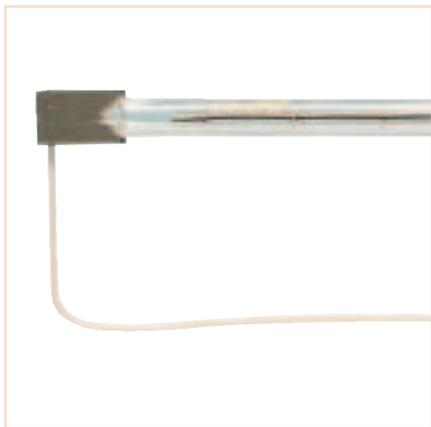


Calore immediato con un semplice clic

Lampade per la preparazione e il riscaldamento dei cibi - specifiche tecniche

| tipo | wattaggio lampada (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco / base | lunghezza totale lampada (mm) C | lunghezza riscaldante (mm) W | diametro (mm) D | diametro lampada E | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | temp. colore (K) | cavo (mm) X | attacco cavo | 12 nc | EOC |
|-----------------------------|--------------------------|------------------|------|----------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------|--------------|----------------|------------------|
| Cooking round | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 750 | 120 | 1 | V | 153 | - | 11,0 | 153 | trasparente | orizzontale | 5000 | 2350 | 90 | splice | - | - |
| | 1050 | 120 | 1 | V | 118 | - | 11,0 | 118 | trasparente | orizzontale | 5000 | 2350 | 90 | splice | - | - |
| | 1300 | 120 | 1 | V | 164 | - | 11,0 | 164 | trasparente | orizzontale | 5000 | 2350 | 90 | splice | - | - |
| Cooking Facetted | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13939F-VB | 400 | 110 | 2 | V | 94,0 | - | 11,0 | - | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2000 | 105 | Faston | 9245.137.31916 | 871150005592740 |
| 13939F-VB | 400 | 230 | 2 | V | 94,0 | - | 11,0 | - | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2250 | 105 | Faston | 9245.137.44216 | 871150005593440 |
| Cooking straight | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13395V | 415 | 135 | 3 | V | 187,0 | 105,0 | 11,0 | - | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2350 | 209 | Faston | 9238.509.36616 | 871150005464728 |
| 13396V | 450 | 110 | 3 | V | 217,0 | 136,0 | 11,0 | - | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2350 | 209 | flag | 9239.256.31916 | 871150005490628 |
| 13271V | 645 | 230 | 3 | V | 179,0 | 95,0 | 11,0 | - | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2350 | 209 | flag | 9239.064.43316 | 871150005482128 |
| Cooking Clear Sleeve | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13169Z/850 | 500 | 235 | 4 | SK 15 | 225,0 | 160,0 | 20,0 | - | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2400 | 230 | Splice | 9245.523.44924 | 871150005583525 |
| Cooking Stela | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17014/99 | 550 | 235 | 5 | SK9 | 314,0 | 211,0 | 11,0 | - | traslucida | universale | 5.000 | 1750 | - | - | 9245.624.44916 | 871150018679965 |
| 17007/99 | 600 | 230 | 6 | SK 9 + LEAD | 425,0 | 345,0 | 11,0 | - | traslucida | orizzontale | 5.000 | 1700 | 350 | Splice | 9245.476.44216 | 8711500051971965 |
| 17015/99 | 600 | 235 | 5 | SK9 | 445,0 | 341,0 | 11,0 | - | traslucida | universale | 5.000 | 1700 | - | - | 9245.632.44916 | 871150018681265 |
| 17016/99 | 1.000 | 235 | 5 | SK9 | 445,0 | 341,0 | 11,0 | - | traslucida | universale | 5.000 | 1850 | - | - | 9245.633.44916 | 871150018683665 |





2.5 Philips InfraRed Lampade versatili e ad alte prestazioni per la formatura della plastica

- Sono una fonte di calore economica (il 90% dell'energia assorbita viene resa sotto forma di calore a infrarossi)
- Il calore può essere agevolmente focalizzato per mezzo di riflettori
- Grazie al dimmer di massima precisione si regolano facilmente dallo 0 al 100%
- Sono compatte
- Richiedono minima manutenzione

Queste lampade Philips a infrarossi 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, eccetera. In tempi recenti l'adozione di nuove tecnologie di lavorazione in foglio e l'introduzione di nuovi materiali termosagomabili hanno ampliato di molto la gamma dei prodotti che possono essere ottenuti tramite termoformatura; quest'ultima è divenuta, così, il procedimento d'elezione nella lavorazione dei materiali plastici e ha acquisito inedite dimensioni di creatività e versatilità. In questo contesto le lampade alogene tubolari Philips giocano un ruolo fondamentale nell'aumentare la produttività e la funzionalità degli impianti di lavorazione, perché sono versatili, sicure e garantiscono la massima resa energetica.

Grazie ai loro elevati valori d'irradianza, infatti, 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, e il gradiente di temperatura attraverso lo spessore della plastica è migliore, il che significa che la temperatura è più omogenea – un fattore determinante nella lavorazione della plastica. Il dimmer, infine, consente di regolare istantaneamente il grado di calore delle lampade, aumentando così la versatilità e la precisione del processo.

Le lampade Philips InfraRed fanno risparmiare tempo e denaro perché ottimizzano i processi di riscaldamento.

Applicazioni

- Soffiatura di bottiglie in plastica
- Termoformatura di materiali plastici
- Fusione e ammorbidimento di materiali plastici



Foto Sidel

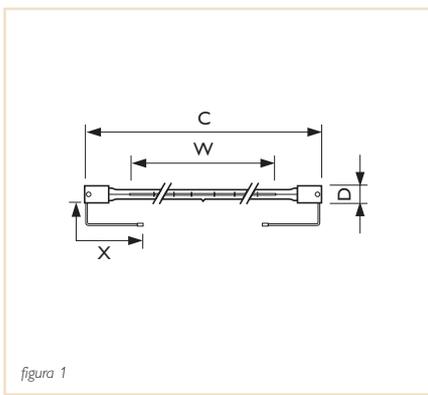


figura 1

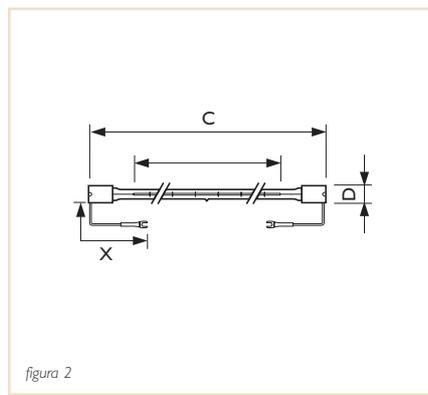


figura 2

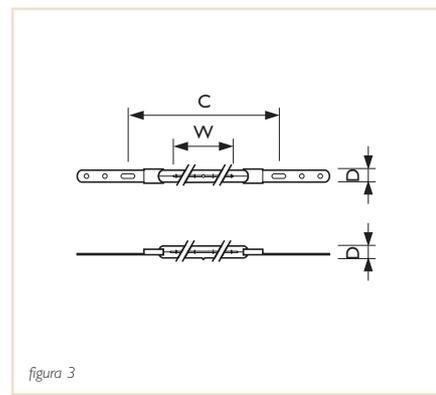


figura 3

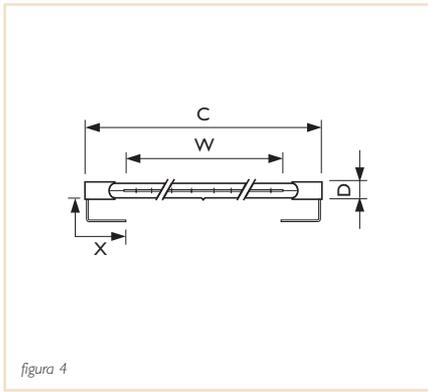


figura 4

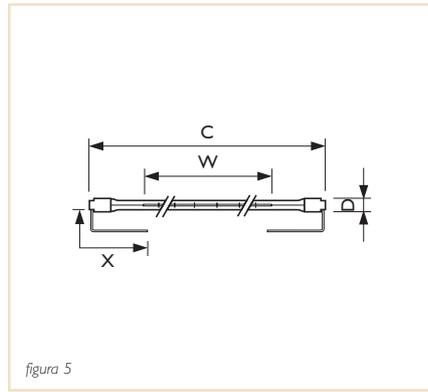


figura 5

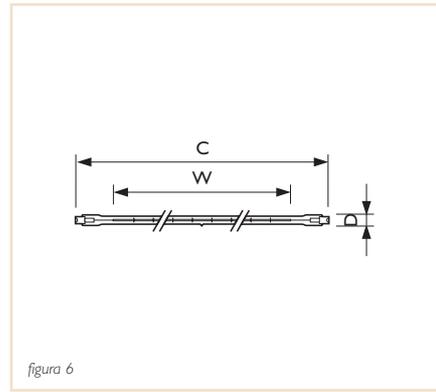


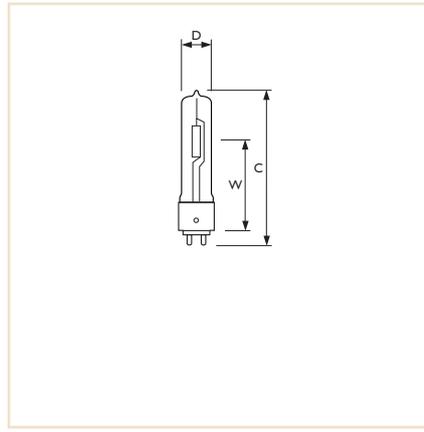
figura 6

Il metodo più efficace e immediato per formare la plastica

Lampade per la lavorazione dei materiali plastici - specifiche tecniche

| tipo | Lamp wattage (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco / base | lunghezza totale lampada (mm) C | lunghezza riscaldante (mm) W | diametro (mm) D | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | temp. colore (K) | cavo (mm) X | attacco cavo | 12 nc | EOC | codice prodotto US |
|----------------|---------------------|------------------|------|----------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 13908Z | 300 | 230 | 1 | SK15 | 122,0 | 60,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 2500 | 140 | Splice | 9245.271.44216 | 871150049609625 | |
| 13169X | 500 | 120 | 3 | X | 242,0 | 142,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.500.32316 | 871150021679325 | 312033 |
| 13169Y | 500 | 120 | 4 | Y | 221,0 | 142,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | 160 | Splice | 9238.501.32316 | 871150049631725 | 312074 |
| 13169X/98 | 500 | 120 | 3 | X | 242,0 | 142,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.502.32316 | 871150021740025 | 312058 |
| 500T3 | 500 | 120 | 5 | U | 224,0 | 127,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.176.36316 | 871150051763025 | 216515 |
| 500T3/7 | 500 | 120 | 6 | R75 | 219,1 | 127,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9245.177.34616 | 871150051764725 | 209940 |
| 13169Z/98 | 500 | 235 | 2 | SK15 | 227,0 | 159,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2400 | 200 | Fork | 9238.527.44516 | 871150021741725 | - |
| 13842Z/98 | 700 | 235 | 1 | SK15 | 216,0 | 150,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2600 | 140 | Splice | 9245.459.45516 | 871150051940525 | - |
| 13842Z | 700 | 240 | 1 | SK15 | 216,0 | 150,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2600 | 140 | Splice | 9245.270.45516 | 871150049608925 | - |
| 13195X | 1.000 | 235 | 3 | X | 370,0 | 280,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.510.43916 | 871150021742425 | 312132 |
| 1000T3 | 1.000 | 240 | 5 | U | 351,0 | 254,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.178.43816 | 871150051765425 | 209957 |
| 1000T3/CL | 1.000 | 240 | 5 | U | 303,0 | 254,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.179.43816 | 871150051766125 | 210005 |
| 14134Z/98 | 1.200 | 235 | 2 | SK15 | 224,0 | 155,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2700 | 150 | Fork | 9245.371.44916 | 871150005842325 | - |
| 14135Z/98 | 1.600 | 235 | 2 | SK15 | 228,0 | 155,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2700 | 150 | Fork | 9245.372.44916 | 871150018450425 | - |
| 13168X | 2.000 | 235 | 3 | X | 370,0 | 288,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.525.43916 | 871150021677925 | 311985 |
| 2MT3/CL/HT/UB0 | 2.000 | 240 | 5 | U | 303,0 | 254,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.185.45516 | 871150051772225 | 216481 |





2.6 Philips InfraRed Lampade a riscaldamento controllato per semiconduttori

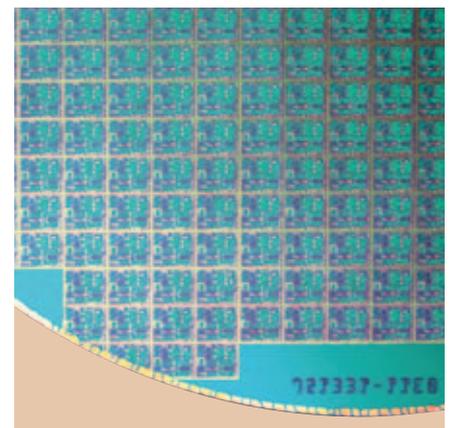
- Sono una fonte di calore ad alta efficienza (il 90% dell'energia assorbita viene resa sotto forma di calore a infrarossi)
- Il calore può essere agevolmente focalizzato per mezzo di riflettori
- Funzionano a pieno regime in pochi millisecondi dall'accensione
- Grazie al dimmer di massima precisione si regolano facilmente dallo 0 al 100%
- Sono una fonte d'energia pulita e priva d'emissioni
- Sono una fonte di calore compatta

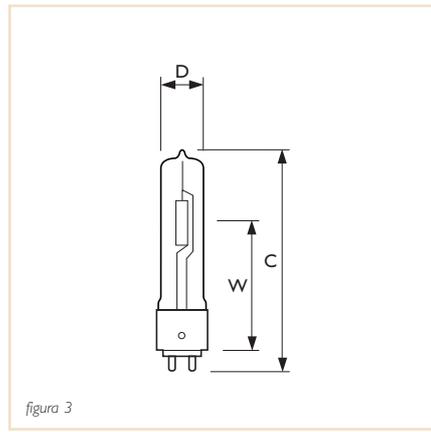
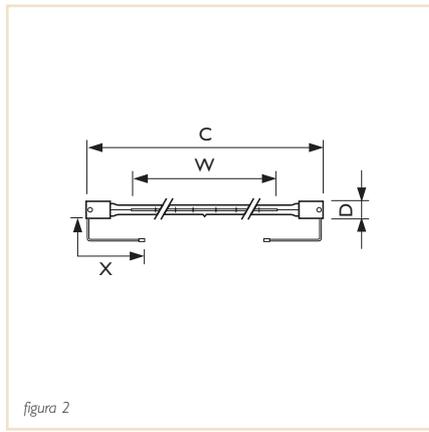
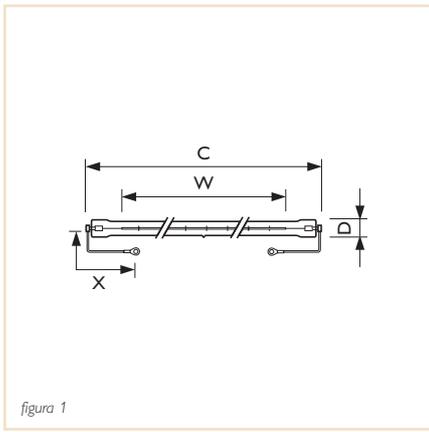
Queste lampade alogene Philips InfraRed sono fonti di calore ad altissima potenza studiate su misura per le termoapplicazioni nell'industria dei semiconduttori quali Epitaxy, CVD, RTP e ricottura a impianto di ioni. L'annerimento dei tubi e la conseguente riduzione dell'emissione di radiazione infrarossa sono trascurabili, il che garantisce, per tutta la vita utile della lampada, la massima stabilità nell'erogazione concentrata di energia radiante. Le lampade Philips InfraRed raggiungono il pieno regime nel giro di

pochi millisecondi dall'accensione e la loro potenza – il livello di radiazione – può essere agevolmente ed immediatamente regolata dallo 0 al 100%. Ciò significa che la temperatura del wafer di silicio può essere finemente modulata lungo un arco di valori molto ampio per soddisfare di volta in volta i requisiti richiesti; inoltre, dato che la lampada è in grado di erogare al wafer di silicio, ogni volta, esattamente la stessa identica dose di energia, la riproducibilità del processo è assicurata.

Applicazioni

- Epitaxy
- CVD (Chemical Vapor Deposit, deposito di vapori chimici)
- RTP (Rapid Thermal Process, riscaldamento rapido a bassa pressione)
- Ricottura a impianto di ioni
- Incisione con mordenti chimici





Calore a infrarossi stabile e riproducibile per l'industria dei semiconduttori

Lampade per semiconduttori – specifiche tecniche

| tipo | wattaggio lampada (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco base | lunghezza totale lampada (mm) C | lunghezza riscaldante (mm) W | diametro (mm) D | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della life (in h) | temp. colore (K) | cavo (mm) X | attacco cavo | 12 nc | EOC | codice prodotto US |
|----------------|--------------------------|------------------|------|--------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 13941Z | 1.500 | 235 | 2 | SK15 | 352,0 | 274,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 2900 | 1200 | Splice | 9245.268.43916 | 871150049600325 | - |
| 13136V | 4.600 | 400 | 1 | V | 303,0 | 242,0 | 12,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 2900 | 35 | Ring | 9238.508.49124 | 871150049156525 | 256545 |
| 13170V | 6.000 | 480 | 1 | V | 350,0 | 284,0 | 12,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 2900 | 35 | Ring | 9245.298.51724 | 871150049161925 | 291146 |
| 13138V | 6.000 | 480 | 1 | V | 303,0 | 236,0 | 12,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 3000 | 35 | Ring | 9245.340.51724 | 871150049826725 | 291237 |
| 14131V | 6.000 | 480 | 1 | V | 350,0 | 284,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 3000 | 35 | Ring | 9245.514.51724 | 871150005581125 | - |
| 14118V | 6.850 | 480 | 1 | V | 303,0 | 242,0 | 12,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 3000 | 35 | Ring | 9245.412.51724 | 871150051863725 | 291708 |
| 14166V | 6000 | 480 | 1 | V | 350 | 284 | 12,0 | trasparente | orizzontale | 1000 | 3000 | 35 | ring | 924568951724 | - | - |
| 14167V | 6000 | 480 | 1 | V | 303 | 236 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 1000 | 3000 | 150 | ring | 924569751724 | - | - |
| 14139 | 750 | 120 | - | - | 113,7 | 72 | 13,0 | trasparente | universale | 1000 | 3000 | - | - | 9245.539.36324 | 871150018495525 | - |
| 6990P metal | 1000 | 120 | 3 | G95 | 104 | 60 | 19,0 | trasparente | universale | 1000 | 3000 | - | - | 9245.208.36328 | 871150049850225 | 291070 |
| 14302P ceramic | 1000 | 120 | 3 | G95 | 104 | 60 | 19,0 | trasparente | universale | 1000 | 3000 | - | - | 9245.382.36328 | 871150049866325 | - |





2.7 Philips InfraRed Lampade riscaldanti per zootecnia

- Consentono un risparmio energetico sino al 30%
- Si scaldano immediatamente
- La conversione d'alimentazione è migliore
- Il tasso di mortalità è inferiore
- Il tasso di crescita è maggiore
- Consentono un'omogenea distribuzione del calore anche su aree di grandi dimensioni
- Richiedono minima manutenzione

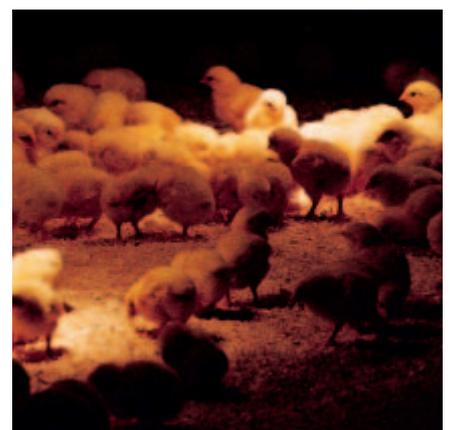
Le lampade riscaldanti Philips PAR InfraRed sono state messe a punto espressamente per venire incontro alle esigenze della zootecnia, primi fra tutti gli allevatori di polli e suini. Chiunque operi in tale settore sa bene quali benefici il calore eserciti sui piccoli appena nati e in che modo ne favorisca la crescita. Gli infrarossi sono un ottimo metodo per generare calore, e le lampade a incandescenza Philips InfraRed con riflettore garantiscono calore sano, diretto e senza correnti d'aria. Le lampade Philips vengono usate con successo negli allevamenti di tutto il mondo, perché sono le più resistenti e le più efficienti dal punto di vista del rapporto tra energia assorbita ed energia resa.

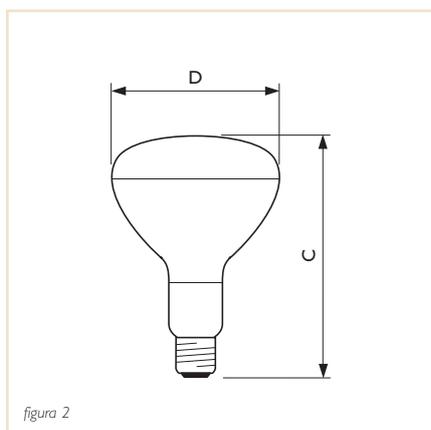
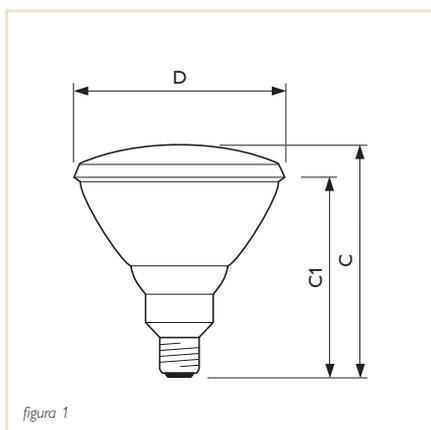
Le lampade Philips PAR fondono in sé solidità e risparmio energetico. Il riflettore incorporato, completamente

chiuso, rende queste lampade molto più efficienti rispetto alle tradizionali lampadine soffiate – a parità di calore generato, infatti, il consumo di energia elettrica è sino al 30% inferiore!

Applicazioni

- Impianti zootecnici per l'allevamento di suini, vitelli, puledri, pollame, cani e altri animali
- Cliniche veterinarie, zoo, negozi d'animali, saloni di bellezza per cani e gatti





Guadagni sani e robusti con le lampade a infrarossi Philips PAR

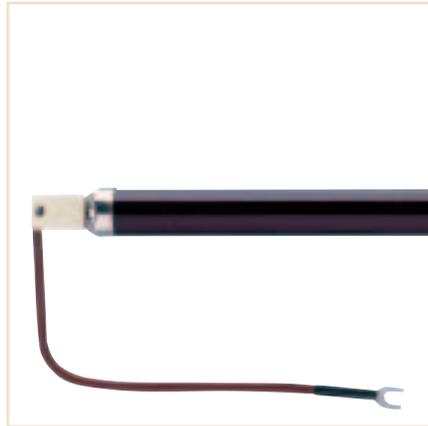
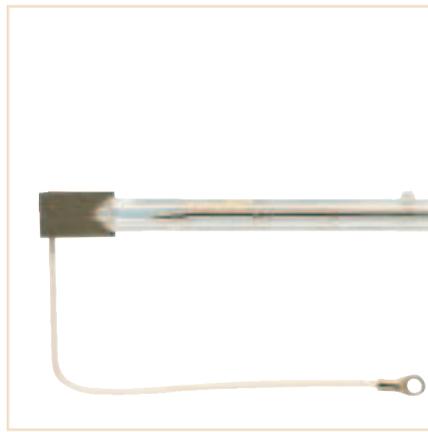
Lampade per zootecnia – specifiche tecniche

| tipo | wattaggio lampada (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco / base | lunghezza totale lampada (mm) C | lunghezza lampada (mm) C1 | diametro (mm) D | Materiale della lampadina | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | 12 nc | EOC |
|--------------|--------------------------|------------------|------|----------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| IR100R PAR38 | 100 | 230 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801144207 | 871150060052320 |
| IR100R PAR38 | 100 | 240 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801145502 | 871150012891120 |
| IR100C PAR38 | 100 | 230 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801244207 | 871150011578220 |
| IR100C PAR38 | 100 | 240 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801245501 | 871150012893520 |
| IR175C PAR38 | 175 | 230 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801344207 | 871150011579920 |
| IR175C PAR38 | 175 | 240 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801345501 | 871150012895920 |
| IR175R PAR38 | 175 | 230 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801444204 | 871150060053020 |
| IR175R PAR38 | 175 | 230 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801444207 | 871150060053020 |
| IR175R PAR38 | 175 | 240 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801445501 | 871150012898020 |
| IR175R PAR38 | 175 | 240 | 1 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801445502 | 871150012898020 |
| IR150C R125 | 150 | 230 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211044202 | 871150034830225 |
| IR150C R125 | 150 | 240 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211045502 | 871150034828925 |
| IR150C R125 | 150 | 240 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211045503 | 871150034828925 |
| IR250C R125 | 250 | 230 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211144202 | 871150034834025 |
| IR250C R125 | 250 | 240 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211145502 | 871150034832625 |
| IR250C R125 | 250 | 240 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211145503 | 871150034832625 |
| IR150R R125 | 150 | 230-250 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244343801 | 871150012639925 |
| IR150R R125 | 150 | 230 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244344201 | 871150012638225 |
| IR250R R125 | 250 | 230-250 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244443801 | - |
| IR250R R125 | 250 | 230 | 2 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244444201 | 871150012653525 |



Il nostro catalogo lo potete sfogliare
anche online all'indirizzo:

www.philips.com/animalrearing



2.8 Philips InfraRed Lampade efficienti ed economiche per le più svariate applicazioni industriali

- Sono una fonte di calore economica (il 90% dell'energia assorbita viene resa sotto forma di calore a infrarossi)
- Il calore può essere agevolmente concentrato per mezzo di riflettori
- Grazie al dimmer di massima precisione si regolano facilmente dallo 0 al 100%
- Generano un calore pulito e sicuro
- Sono una fonte d'energia compatta

Queste lampade Philips InfraRed sono la fonte di calore ideale per tutta una serie di applicazioni industriali che vanno dall'asciugatura della carta e delle vernici alla polimerizzazione passando per la sterilizzazione. Trattandosi di lampade alogene, l'annerimento del tubo e la conseguente riduzione di radiazione infrarossa sono trascurabili, il che garantisce un'elevatissima stabilità di processo per tutta la vita utile della lampada. Le lampade Philips InfraRed sono una fonte di calore compatta che raggiunge il pieno regime nel giro di pochi millisecondi dall'accensione e la cui potenza – il livello di calore – può essere agevolmente ed immediatamente regolata dallo 0 al 100%.

Le lampade Philips InfraRed sono la soluzione ideale per tutte le applicazioni industriali dove serve calore.

Applicazioni

- Impianti di carrozzeria (asciugatura delle vernici)
- Cartiere (asciugatura della carta)
- Impianti di rivestimento a deposizione polveri
- Asciugatura di vernici e inchiostri da stampa
- Termosterilizzazione

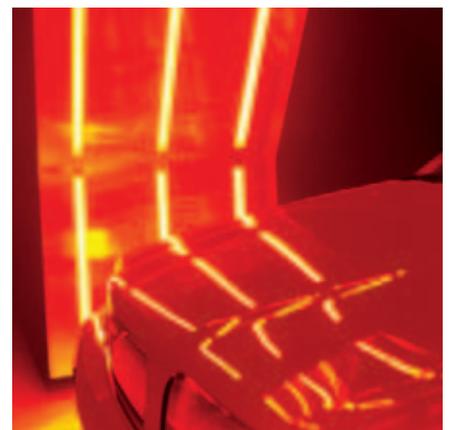


Foto PSA

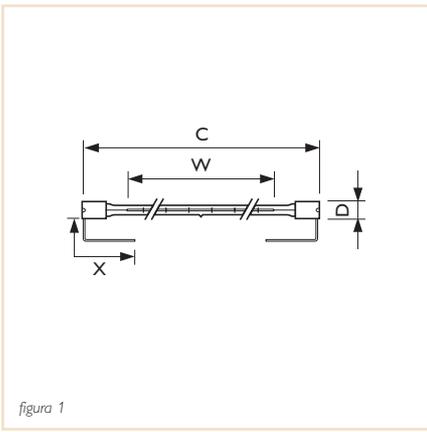


figura 1

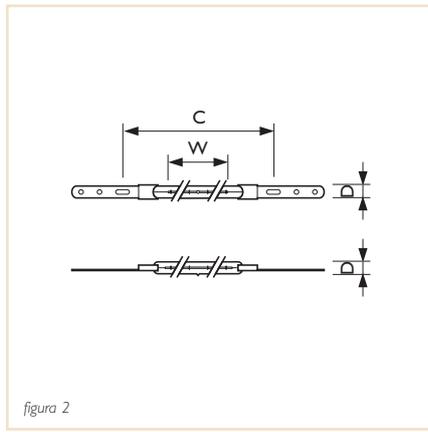


figura 2

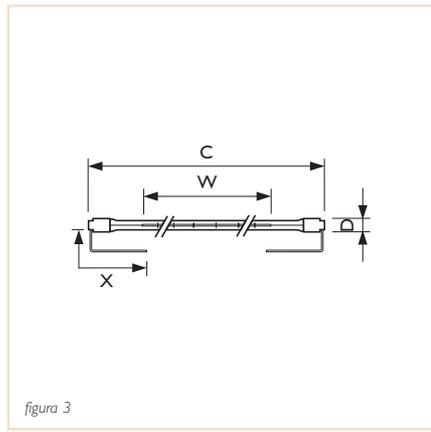


figura 3

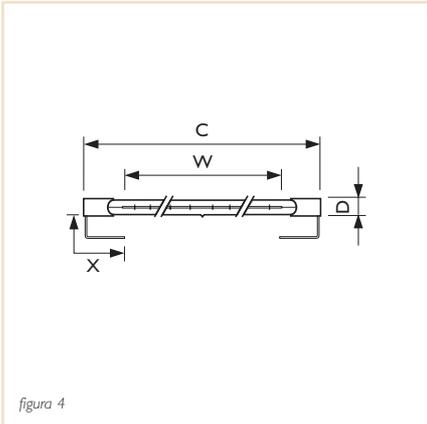


figura 4

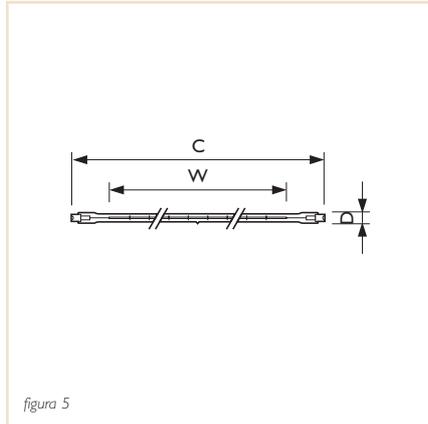


figura 5

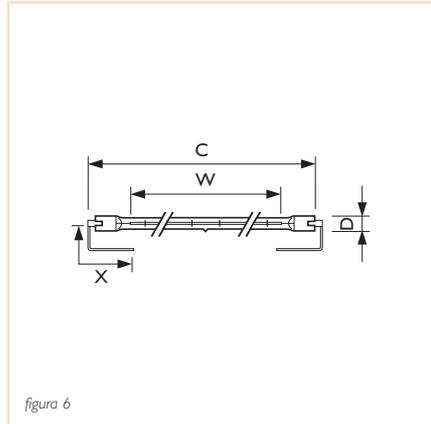


figura 6

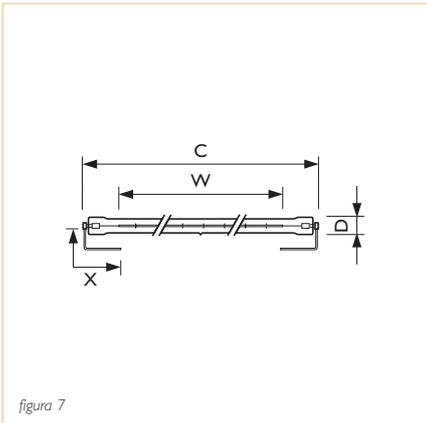


figura 7

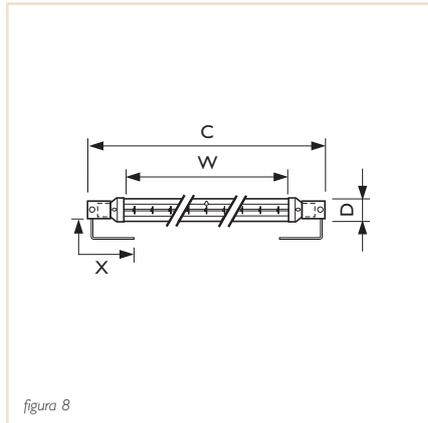


figura 8

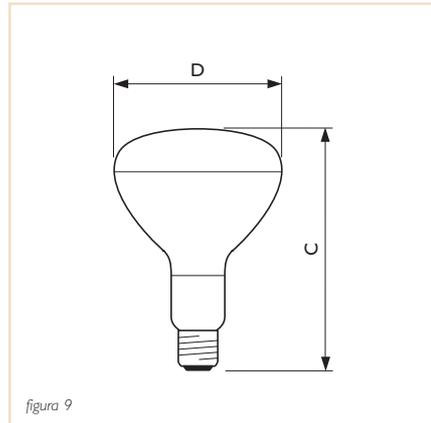


figura 9

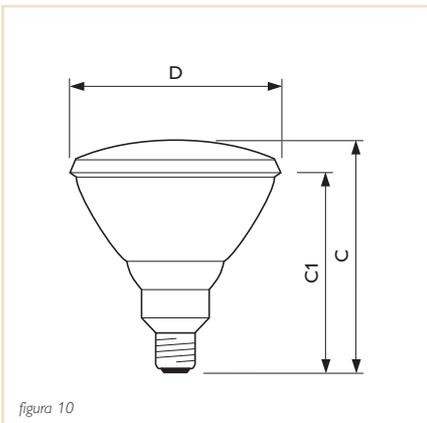


figura 10

Calore immediato, processo ottimizzato



Lampade per applicazioni industriali diverse – specifiche tecniche

| tipo | wattaggio lampada (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco / base | lunghezza totale lampada(mm) C | lunghezza riscaldante (mm) W | diametro (mm) D | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | temp. colore (K) | cavo (mm) X | attacco cavo | 12 nc | EOC | US Product Number |
|----------------|-----------------------------|---------------------|------|----------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 13908R | 300 | 230 | 5 | R7S | 117,5 | 60,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 2500 | - | - | 9238.503.43301 | 871150049155825 | - |
| 13908Z | 300 | 230 | 1 | SK15 | 122,0 | 60,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 1.000 | 2500 | 140 | Splice | 9245.271.44216 | 871150049609625 | - |
| 13169X | 500 | 120 | 2 | X | 242,0 | 142,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.500.32316 | 871150021679325 | 312033 |
| 13169X/98 | 500 | 120 | 2 | X | 242,0 | 142,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.502.32316 | 871150021740025 | 312058 |
| 500T3 | 500 | 120 | 3 | U | 224,0 | 127,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.176.36316 | 871150051763025 | 216515 |
| 13169Z/98 | 500 | 235 | 1 | SK15 | 227,0 | 159,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2400 | 200 | Fork | 9238.527.44516 | 871150021741725 | - |
| 13169R | 500 | 235 | 5 | R7S | 220,6 | 165,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2400 | - | - | 9239.468.44516 | 871150005535425 | - |
| 13790R | 650 | 220 | 5 | R7S | 550,4 | 501,0 | 9,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2200 | - | - | 9239.473.42916 | 871150049821225 | - |
| 13842Z/98 | 700 | 235 | 1 | SK15 | 216,0 | 150,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2600 | 140 | Splice | 9245.459.45516 | 871150051940525 | - |
| 13842Z | 700 | 240 | 1 | SK15 | 216,0 | 150,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2600 | 140 | Splice | 9245.270.45516 | 871150049608925 | - |
| 800T3 | 800 | 120 | 3 | U | 303,0 | 203,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.189.34616 | 871150051775325 | 216804 |
| 13195X | 1.000 | 235 | 2 | X | 370,0 | 280,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2450 | - | - | 9238.510.43916 | 871150021742425 | 312132 |
| 13713X | 1.000 | 235 | 2 | X | 370,0 | 280,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2450 | - | - | 9238.515.43916 | 871150021472025 | 312603 |
| 13713Z/98 | 1.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | riflettore | universale | 5.000 | 2400 | 200 | Fork | 9238.535.44516 | 871150021474425 | 312678 |
| 13195Z/98 | 1.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2400 | 200 | Fork | 9238.543.44516 | 871150021745525 | - |
| 13713X/98 | 1.000 | 235 | 2 | X | 370,0 | 280,0 | 11,0 | riflettore | universale | 5.000 | 2450 | - | - | 9238.960.44516 | 871150021473725 | - |
| 13402Z | 1.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | 200 | Fork | 9245.335.44916 | 871150049811325 | - |
| 1000T3 | 1.000 | 240 | 3 | U | 351,0 | 254,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.178.43816 | 871150051765425 | 209957 |
| 1000T3/CL | 1.000 | 240 | 3 | U | 303,0 | 254,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.179.43816 | 871150051766125 | 210005 |
| 13561Y/98 | 1.200 | 144 | 4 | Y | 221,5 | 150,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2400 | 150 | Fork | 9245.033.57716 | 871150005569928 | 270637 |
| 14134Z/98 | 1.200 | 235 | 1 | SK15 | 228,0 | 155,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2700 | 150 | Fork | 9245.371.44916 | 871150005842325 | - |
| 13935R | 1.530 | 230 | 5 | R7S | 447,9 | 385,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2400 | - | - | 9239.472.44224 | 871150021476825 | - |
| 13568Y/98 | 1.600 | 144 | 4 | Y | 221,5 | 155,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | 150 | Fork | 9245.032.57716 | 871150005568228 | 270629 |
| 13568Z/98 | 1.600 | 144 | 1 | SK15 | 22980 | 155,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | 150 | Fork | 9245.483.57716 | 871150051489925 | - |
| 1600T3 | 1.600 | 208 | 3 | U | 503,0 | 406,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.180.41416 | 871150051767825 | 216762 |
| 14135Z/98 | 1.600 | 235 | 1 | SK15 | 228,0 | 155,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2600 | 150 | Fork | 9245.372.44916 | 871150018450425 | - |
| 1600T3 | 1.600 | 240 | 3 | U | 503,0 | 406,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.182.45516 | 871150051769225 | 209965 |
| 1600T3/7 | 1.600 | 240 | 5 | R7S | 498,5 | 406,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2550 | - | - | 9245.190.43816 | 871150051776025 | 211039 |
| 13938R | 2.000 | 230 | 5 | R7S | 550,4 | 497,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9245.085.44216 | 871150005588025 | - |
| 13214Z/98 | 2.000 | 230 | 1 | SK15 | 657,0 | 500,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | 500 | Splice | 9245.323.44216 | 871150049823625 | - |
| 13168V | 2.000 | 235 | 7 | V | 350,0 | 286,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | 138 | Ring | 9238.504.44516 | 871150049632425 | 357038 |
| 13168X | 2.000 | 235 | 2 | X | 370,0 | 288,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.525.43916 | 871150021677925 | 311985 |
| 13168Z/98 | 2.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | riflettore | universale | 5.000 | 2500 | 200 | Fork | 9238.536.44516 | 871150021678625 | 312009 |
| 13213Z/98F | 2.000 | 235 | 1 | Z | 355,0 | 280,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | 200 | Fork | 9245.003.44516 | 871150021747925 | 378117 |
| 14103Z/98 | 2.000 | 235 | 1 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | 230 | Splice | 9245.347.44916 | 871150049834225 | - |
| 2MT3/CL/HT/UB0 | 2.000 | 240 | 3 | U | 303,0 | 254,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.185.45516 | 871150051772225 | 216481 |
| 13245X/98 | 2.000 | 400 | 2 | X | 512,0 | 416,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.529.57916 | 871150021470625 | 312520 |
| 13245X | 2.000 | 400 | 2 | X | 512,0 | 416,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.530.57916 | 871150049633125 | - |
| 13765X | 2.000 | 400 | 2 | X | 512,0 | 410,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.531.57916 | 871150021475125 | 312694 |
| 13765X/98 | 2.000 | 400 | 2 | X | 512,0 | 410,0 | 11,0 | riflettore | universale | 5.000 | 2500 | - | - | 9245.054.57916 | 871150005575025 | 368555 |
| 2500T3 | 2.500 | 480 | 3 | U | 731,0 | 638,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2550 | 146 | Splice | 9245.183.51616 | 871150051770825 | 209981 |
| 2500T3/CL | 2.500 | 480 | 3 | U | 731,0 | 638,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2550 | 146 | Splice | 9245.264.51616 | 871150051780725 | 238741 |
| 14107Z/98 | 3.000 | 230 | 1 | SK15 | 787,0 | 700,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2400 | 500 | Splice | 9245.363.44216 | 871150049852625 | - |
| 14107Z | 3.000 | 230 | 1 | SK15 | 787,0 | 700,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2400 | 500 | Splice | 9245.574.44216 | - | - |
| 13565X | 3.000 | 235 | 2 | X | 370,0 | 277,0 | 13,5 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | - | - | 9239.456.44516 | 871150005533025 | - |
| 13565V | 3.000 | 235 | 7 | V | 350,0 | 277,0 | 13,5 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | 138 | Ring | 9245.143.44516 | 871150005594125 | 138867 |
| 14121Z/98 | 3.000 | 235 | 1 | Z | 355,0 | 280,0 | 11,0 | riflettore | orizzontale | 5.000 | 2650 | 230 | Splice | 9245.449.44916 | 871150051919125 | - |
| 13230X | 3.000 | 400 | 2 | X | 802,0 | 700,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.540.57916 | 871150021748625 | 312447 |
| 13230X/98 | 3.000 | 400 | 2 | X | 802,0 | 700,0 | 11,0 | riflettore | universale | 5.000 | 2500 | - | - | 9238.541.57916 | 871150021749325 | 236489 |
| 3200T3/CL | 3.200 | 240 | 3 | U | 1062,0 | 815,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2450 | 146 | Splice | 9245.326.45516 | 20083300168910 | 254359 |
| 3200T3/CL | 3.200 | 277 | 3 | U | 1062,0 | 813,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2300 | 146 | Splice | 9245.326.46916 | - | 254789 |
| 14158/99 | 3.650 | 480 | 6 | R7S + LEAD | 1061,0 | 962,0 | 11,0 | trasparente | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.631.51716 | 871150018675110 | - |
| 3800T3/CL/UB | 3.800 | 575 | 3 | U | 1062,0 | 963,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.173.51116 | 871150051761610 | 221291 |
| 3800T3 | 3.800 | 575 | 3 | U | 1062,0 | 963,0 | 11,0 | Traslucida | orizzontale | 5.000 | 2500 | 146 | Splice | 9245.184.51116 | 871150051771510 | 221283 |



Lampade Ruby - specifiche tecniche

| tipo | wattaggio lampada (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco / base | lunghezza totale lampada(mm) C | lunghezza riscaldante (mm) W | diametro (mm) D | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | cavo (mm) X | attacco cavo | 12 nc | EOC |
|-------------|-----------------------------|---------------------|------|----------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|----------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|
| 13833Z/876 | 850 | 120 | 8 | SK15 | 198,0 | 119,0 | 20,0 | rubino | orizzontale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.226.36324 | 871150049575425 |
| 13833Z/876 | 850 | 240 | 8 | SK15 | 198,0 | 113,0 | 20,0 | rubino | orizzontale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.226.45524 | 871150049576125 |
| 13834Z/876 | 1.000 | 240 | 8 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 20,0 | rubino | universale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.232.45524 | 871150049569325 |
| 13836Z/876 | 1.000 | 240 | 8 | SK15 | 531,0 | 440,0 | 20,0 | rubino | universale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.234.45524 | 871150049571625 |
| 13837Z/876 | 1.100 | 230 | 8 | SK15 | 531,0 | 446,0 | 20,0 | rubino | universale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.235.44224 | 871150049572325 |
| 13835Z/876 | 1.150 | 230 | 8 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 20,0 | rubino | universale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.233.44224 | 871150049570925 |
| 13123Z/876L | 1.500 | 120 | 8 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 20,0 | rubino | orizzontale | 5.000 | 340 | Faston | 9238.551.34624 | 871150049142825 |
| 13846Z/876 | 1.500 | 200 | 8 | SK15 | 787,0 | 700,0 | 20,0 | rubino | universale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.278.39524 | 871150049622525 |
| 13123Z/876 | 1.500 | 240 | 8 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 20,0 | rubino | orizzontale | 5.000 | 200 | Fork | 9238.550.45524 | 871150049141125 |
| 13123Z/876L | 1.500 | 240 | 8 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 20,0 | rubino | orizzontale | 5.000 | 340 | Faston | 9238.551.45524 | 871150049143525 |
| 13250Z/876 | 1.500 | 240 | 8 | SK15 | 787,0 | 700,0 | 20,0 | rubino | universale | 5.000 | 85 | Tab | 9245.280.45524 | 871150049623225 |
| 13934Z/876L | 2.000 | 240 | 8 | SK15 | 355,0 | 280,0 | 20,0 | rubino | orizzontale | 5.000 | 340 | Faston | 9239.462.45524 | 871150049147325 |

Lampade Speedium – specifiche tecniche

| tipo | Lamp wattage (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco / base | lunghezza totale (mm) C | Heating length (mm) W | diametro (mm) D | finitura | posizione di funzionamento | vita utile media della lampada (in h) | cavo (mm) X | attacco cavo | 12 nc | EOC |
|--------|------------------------|---------------------|------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|
| 17012X | 1.500 | 235 | 2 | X | 370,0 | 280,0 | 11,0 | trasparente | universale | 5.000 | - | - | 9245/621.44946 | 871150018645425 |

Lampade Incandescent Industrial – specifiche tecniche

| tipo | Lamp wattage (in W) | voltaggio (in V) | fig. | Attacco / base | lunghezza totale (mm) C | Lamp length (mm) C1 | diametro (mm) D | materiale della lampadina | finitura | posizione di position | vita utile media della life (in h) | 12 nc | EOC |
|--------------|------------------------|---------------------|------|----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| IR100R PAR38 | 100 | 230 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801144207 | 871150060052320 |
| IR100R PAR38 | 100 | 240 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801145502 | 871150012891120 |
| IR100C PAR38 | 100 | 230 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801244207 | 871150011578220 |
| IR100C PAR38 | 100 | 240 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801245501 | 871150012893520 |
| IR175C PAR38 | 175 | 230 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801344207 | 871150011579920 |
| IR175C PAR38 | 175 | 240 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923801345501 | 871150012895920 |
| IR175R PAR38 | 175 | 230 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801444204 | 871150060053020 |
| IR175R PAR38 | 175 | 230 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801444207 | 871150060053020 |
| IR175R PAR38 | 175 | 240 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801445501 | 871150012898020 |
| IR175R PAR38 | 175 | 240 | 10 | E27 | 136,0 | 123,0 | 121,0 | vetro duro | rossa | orizzontale H45 | 5.000 | 923801445502 | 871150012898020 |
| IR150C R125 | 150 | 230 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211044202 | 871150034830225 |
| IR150C R125 | 150 | 240 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211045502 | 871150034828925 |
| IR150C R125 | 150 | 240 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211045503 | 871150034828925 |
| IR250C R125 | 250 | 230 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211144202 | 871150034834025 |
| IR250C R125 | 250 | 240 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211145502 | 871150034832625 |
| IR250C R125 | 250 | 240 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | trasparente | universale | 5.000 | 923211145503 | 871150034832625 |
| IR150R R125 | 150 | 230-250 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244343801 | 871150012639925 |
| IR150R R125 | 150 | 230 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244344201 | 871150012638225 |
| IR250R R125 | 250 | 230-250 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244443801 | - |
| IR250R R125 | 250 | 230 | 9 | E27 | 181,0 | - | 125,0 | vetro morbido | rossa | universale | 5.000 | 923244444201 | 871150012653525 |
| IR275CH R125 | 275 | 240 | 9 | E27 | 179,0 | - | 125,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923203145501 | - |
| IR250CH R125 | 250 | 230-250 | 9 | E27 | 179,0 | - | 125,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923221943805 | 871150012649825 |
| IR300CH R125 | 300 | 230-250 | 9 | E27 | 179,0 | - | 125,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923223043805 | 871150012656625 |
| IR375CH R125 | 375 | 230-250 | 9 | E27 | 183,0 | - | 125,0 | vetro duro | trasparente | universale | 5.000 | 923223543805 | 871150012659725 |
| IR375SH R125 | 375 | 230 | 9 | E27 | 183,0 | - | 125,0 | vetro duro | Sat | universale | 5.000 | 923223644206 | 871150012661025 |

