

L'impatto profondo del calore.

THERATHERM[®] e SICCATHERM[®]
le versatili lampade a infrarossi OSRAM.

VEDI IL MONDO IN UNA LUCE NUOVA

OSRAM





L'impatto profondo del calore.

Le lampade generano luce e calore. In molte applicazioni questa seconda caratteristica è la più importante. Il calore trasmette una sensazione di benessere agli esseri umani e agli animali, ed è un fattore indispensabile nella produzione di un'ampia varietà di beni e materiali.

OSRAM ha realizzato due speciali lampade per scaldare, THERATHERM® e SICCATHERM®, utilizzabili per diverse applicazioni sia di tipo domestico, sia nell'agricoltura o nell'industria. Queste lampade emettono una radiazione prevalentemente nel campo dell'infrarosso, e solo in minima parte nel campo della luce visibile. Grazie allo speciale riflettore interno di forma parabolica, che concentra la radiazione producendo densità elevate di flusso radiante, sviluppano una grande quantità di calore.

Una minima parte del calore viene dispersa nell'ambiente, mentre la maggior parte viene assorbita dal corpo o dagli oggetti. Il sistema di riscaldamento ad infrarossi è dunque un sistema decisamente più economico rispetto agli altri metodi di riscaldamento. Inoltre, l'effetto delle lampade riscaldanti può essere controllato con rapidità e precisione per ottenere risultati diversi: un altro evidente vantaggio.

SICCATHERM®. Calore intenso per impieghi industriali e agricoli.

Le lampade a infrarossi SICCATHERM® presentano caratteristiche particolari che si rivelano utili in diversi campi di applicazione, nell'industria e nell'agricoltura. Queste lampade disperdono una minima quantità di calore nell'ambiente e riscaldano le sostanze non solo in superficie ma anche in profondità; perciò risultano molto efficaci nei processi di essiccazione o di riscaldamento. Le lampade SICCATHERM® sono utilizzate in settori diversi: ad esempio per essiccare colori e vernici, per diversi processi di lavorazione a caldo e per mantenere caldi i cibi nei ristoranti.

SICCATHERM® in casa.

Esistono diversi modi di impiegare le lampade SICCATHERM® in casa: nei forni elettrici, ad esempio, imitano il calore del fuoco e sono ideali per una cucina con meno grassi e per preparare cibi delicati come il pesce.



Foto: Jörg Sellerbeck/www.raumkulinarik.de



Il calore delle lampade SICCATHERM® mantiene le gomme elastiche e durature.

SICCATHERM® nell'industria.

Pastorizzazione: questo processo è utilizzato per prolungare la durata di conservazione dei cibi, soprattutto quelli liquidi. Consiste nell'innalzare per un breve tempo la temperatura interna del cibo fra 62 °C e 85 °C: per fare ciò, sono ideali le lampade SICCATHERM®. Grazie a questo processo si eliminano tutti i batteri presenti nel cibo senza distruggere le proteine, le vitamine e i minerali.

Polimerizzazione: la polimerizzazione è il metodo con cui si producono materiali plastici attraverso legami di uno o più monomeri. Quando è esposto al calore, il dibenzoil-perossido produce dei radicali che reagiscono con i monomeri liberi. In questo modo si liberano altri radicali, che a turno reagiscono con ancor più monomeri liberi. Riscaldato con le lampade SICCATHERM®, il dibenzoil-perossido dà inizio ad una reazione a catena. Questo procedimento è utilizzato per produrre lastre acriliche, polietilene, PVC, Teflon® e altri materiali plastici.

Vulcanizzazione: la vulcanizzazione si realizza trattando la gomma con un materiale apposito (come lo zolfo) ad alte temperature, per migliorare la sua elasticità. Gli acceleratori della vulcanizzazione, come l'ossido di zinco o gli acidi grassi, sono utilizzati per aumentare ulteriormente l'elasticità, la forza e la resistenza nel tempo.



Distillazione: nella distillazione, il diverso punto di ebollizione di differenti sostanze è utilizzato per separare i vari componenti di una miscela liquida. La sostanza con il punto di ebollizione più basso evapora per prima e, una volta raffreddata, si condensa.

SICCATHERM® nell'agricoltura.

Calore e benessere per gli animali giovani: la radiazione simile a quella solare prodotta dalle lampade SICCATHERM® crea le condizioni ideali per allevare pollame, suini, vitelli, puledri e animali in genere. L'irradiazione agisce direttamente sugli animali senza alterare il clima dell'allevamento. Questo significa che negli allevamenti può essere sempre mantenuto un buon livello d'aria fresca, senza nessun rischio per la salute degli animali.

Grazie alla loro azione profonda, le lampade SICCATHERM® non agiscono soltanto sulla superficie esposta, ma anche all'interno dei tessuti e dei muscoli, portando così a un'ottima regolazione termica dell'organismo. I vasi sanguigni e linfatici si espandono: migliorano sia la circolazione sanguigna sia l'apporto di nutrienti alle cellule. In questo modo si favorisce una sana crescita dell'animale, che sviluppa una maggior resistenza alle malattie. Le lampade SICCATHERM® sono anche ideali per l'allevamento di piccoli animali nei terrari.

Un'ottima essiccazione dei prodotti agricoli: le lampade a infrarossi SICCATHERM® si prestano perfettamente per essiccare cereali, frutta e verdura. Anche in questo caso, sono molto evidenti i vantaggi apportati dagli infrarossi. Penetrando la superficie, esse riscaldano l'interno delle sostanze e accelerano considerevolmente il processo di essiccazione.



SICCATHERM®: la sorgente di calore versatile ed economica.

- Lampade di alta qualità, molto efficaci
- Elevata intensità, grazie al riflettore interno di forma parabolica
- Minima dispersione di calore nell'ambiente
- Azione profonda per animali più sani e forti
- Elevata capacità di essiccazione e riscaldamento per prodotti e materiali
- Lunga durata, per un notevole risparmio
- Ampia gamma di prodotti

Il confortevole calore di THERATHERM®.

Le lampade THERATHERM® producono una luce dalle caratteristiche simili a quella solare. Riescono quindi a creare un'atmosfera rilassante e un piacevole calore, che le rende perfette per trattamenti estetici a casa o in centri specializzati.

Rilassante e piacevole.

Grazie all'intensa azione riscaldante, le lampade THERATHERM® apportano benefici effetti a tutto l'organismo. Il loro speciale filtro pigmentato di rosso fornisce una tonalità di luce omogenea e gradevole e gli infrarossi, i cui effetti positivi sono noti e scientificamente provati, sviluppano un'azione stimolante e tonificante per tutto il corpo. Le lampade THERATHERM® svolgono dunque un ruolo importante non solo nei trattamenti estetici, ma aiutano anche a rilassare e rivitalizzare l'organismo. Il calore assorbito è distribuito nel corpo in modo naturale; è comunque preferibile posizionare la lampada ad almeno 50 cm di distanza, per diminuire il rischio di un surriscaldamento locale.



Grazie alle loro elevate prestazioni, le lampade THERATHERM® sono utilizzate con grande successo come fonti di calore per aree relax nelle piscine e nelle saune. Sono molto diffuse anche nell'utilizzo domestico, perché riscaldano in modo uniforme favorendo così il riposo quando si è affaticati, e creando un'atmosfera tiepida e avvolgente.

NEW!

La nuova versione con una potenza di 100 W è disponibile per molti apparecchi domestici, grazie al bulbo R95 molto più piccolo.

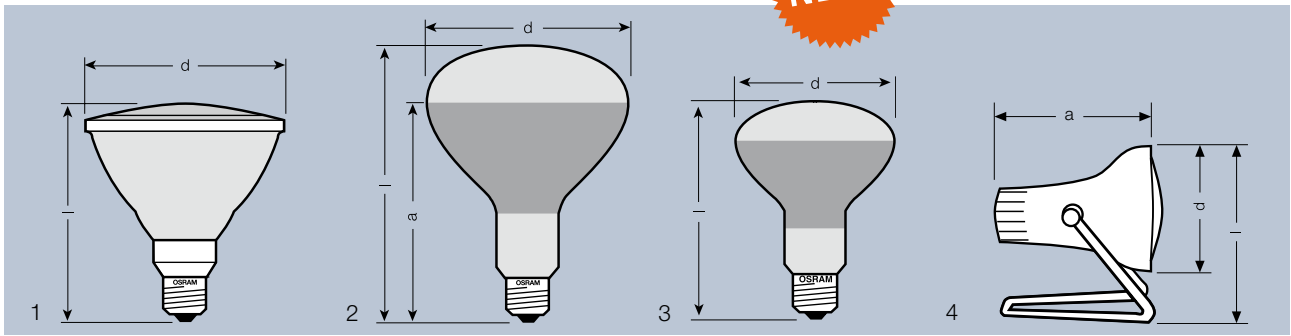


L'apparecchio di illuminazione THERATHERM® DE LUXE è disponibile con una lampada PAR 38, in una confezione completa.

THERATHERM®, la lampada del benessere.

- Calore gradevole e luce piacevole
- Elevata intensità, grazie al riflettore interno di forma parabolica
- Azione profonda per trattamenti di bellezza efficaci
- Delicata sulla pelle
- Massima potenza termica subito dopo l'accensione
- Qualità molto elevata grazie al filtro speciale
- Lunga durata

DATI TECNICI



Tipo	Codice EAN	Potenza (W)	Durata media (h)	Diametro massimo d (mm)	Lunghezza l (mm)	Lunghezza a (mm)	Finitura della calotta	Attacco	Figura n.	Vetro
SICCATHERM® PAR										
SICCA PAR38 Red 100W	4050300010984	100	5.000	122,5	139	–	filtro rosso	E27	1	pressato
SICCA PAR38 Red 175W	4050300010991	175	5.000	122,5	139	–	filtro rosso	E27	1	pressato
SICCATHERM® R125										
SICCA R125 Red 150W	4050300790060	150	5.000	127,5	185	150	filtro rosso	E27	2	normale
SICCA R125 Red 250W	4050300007946	250	5.000	127,5	185	150	filtro rosso	E27	2	borosilicato
SICCA R125 FR 250W	4050300014029	250	5.000	127,5	185	150	smerigliata	E27	2	normale
SICCA R125 CL 250W	4050300278414	250	5.000	127,5	185	150	chiara	E27	2	borosilicato
SICCA R125 CL 375W	4050300206912	375	5.000	127,5	185	150	chiara	E27	2	borosilicato
Attacco E27 conforme a IEC/EN 60061-1, Foglio 7004-21, temperatura massima del bordo 250 °C										
THERATHERM®										
THERA PAR38 Red 150W	4050300003122	150	5.000	122,5	139	–	filtro rosso	E27	1	pressato
THERA R125 Red 250W	4050300003115	250	5.000	127,5	185	150	filtro rosso	E27	2	borosilicato
THERA R95 Red 100W	4008321131508	100	600	95	140	–	filtro rosso	E27	3	normale
THERATHERM® DE LUXE G172										
20400	4050300003856	150	–	138	180	180	–	E27	4	–



Nota

Non si tratta di prodotti per uso medico. Consultare il proprio medico in caso di problemi di salute: solo il medico può indicare il trattamento adatto per ogni disturbo.

La quantità di calore sviluppata è molto elevata: installare le lampade solo in apparecchiature adatte. Proteggere le lampade (realizzate con vetro normale) dall'umidità e dagli spruzzi d'acqua.

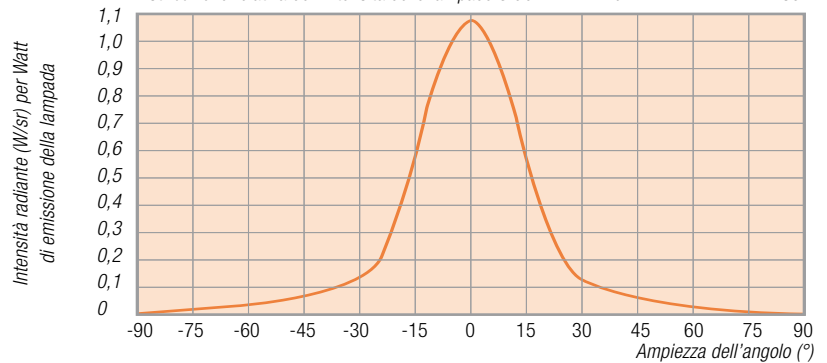


member of
voltimum
.it

OSRAM SpA

Via Savona, 105
20144 Milano
Tel. 02 4249.1
Fax 02 4249.380
www.osram.it

Distribuzione relativa dell'intensità delle lampade SICCATHERM® e THERATHERM® PAR 38.



Distribuzione spettrale relativa delle lampade SICCATHERM® e THERATHERM®.

