

# Lampade riscaldanti



# Riscaldatori elettrici radianti

PRODUZIONE ITALIANA



# Indice

## Storia e tecnologia

La filiera produttiva italiana	07
Riscaldamento elettrico a raggi infrarossi	08
Da dove arriviamo "Il grande vantaggio"	10
Gli effetti del calore: Onde medie veloci e onde corte	11
Perchè scegliere Grado	12

## Radianti onda media veloce

Serie OMV 1650/2250/2500XL/4000/5250	16
Serie SOL Carbon 1200XL /1800XL	18

## Radianti onda corta

Serie BH 1500/2000	22
Serie GH 1500/2000/3000/4000/4500/6000	24
Serie GH PRATIK 1500/2000	26
Serie BHM 1500/3000	28

## Industrial Processing

Serie MI 1500/2000/1650/2250 2500XL/4000/5250/4500XL	31
---	----

## Accessori e ricambi

Piantane fisse, telescopiche ed industriali	34
Moduli di controllo e regolazioni	35
Automatismo retrattile da chiesa per lampade a scomparsa	36
Disegni tecnici	37
Le nostre misure	38







# La filiera produttiva italiana

La Audiver s.r.l. è una realtà imprenditoriale **snella** e flessibile pronta a produrre ciò che vuole il mercato. Alla base della nostra **filosofia** rimane la volontà di chiamarsi produzione **Italiana** sempre e comunque. Il sistema produttivo nazionale ci permette di ottenere una **velocità** di produzione ed una **flessibilità** nelle varianti di prodotto che ogni altro produttore estero ci invidia.

La Audiver s.r.l. è proprietaria della tecnologia, dei modelli e del pensiero produttivo di tutta la gamma dei prodotti. **Oggi, dopo la pandemia, non basta aver voglia di fare ma bisogna anche saper fare.**

L'affidabilità delle tecnologie di manifattura Italiana non sono seconde a nessuno; la precisione del taglio laser e la precisione delle nostre attrezzature robotizzate fanno sì che il prodotto pensato e sviluppato interamente nella filiera produttiva Italiana rende il miglior rapporto di qualità e affidabilità mai riscontrato sulla media delle produzioni Europee.

L'ingegno Italiano non scende a compromessi, il prodotto GRADO Heaters è **fatto apposta per durare.**



PRODUZIONE ITALIANA

# Riscaldamento elettrico a raggi infrarossi

## Tecnologia, benessere e green

### Caratteristiche fisiche

Il riscaldamento a raggi infrarossi è una forma di trasmissione del calore e quindi di energia attraverso onde elettromagnetiche che si trasformano in calore quando irradiano su un corpo. Costituiscono una parte delle onde emesse naturalmente dal sole e non sono affatto dannose. Diversi studi in proposito affermano che i raggi infrarossi rafforzano le difese immunitarie e aumentano la vascolarizzazione migliorando l'alimentazione di pelle, muscoli e tessuti connettivi con ossigeno ed elementi nutritivi.

Dopo mezzo secolo di utilizzo prettamente militare e industriale, la tecnologia ad infrarossi viene utilizzata oggi anche per il riscaldamento ambientale. La trasmissione del calore per irraggiamento è più conveniente, immediata ed efficace. Le onde elettromagnetiche, utilizzate nel modo giusto creano una condizione di benessere."

Viaggiano alla velocità della luce e hanno la prerogativa di non riscaldare l'aria. Questo consente un notevole risparmio di energia perchè non c'è perdita di efficienza energetica dissipata nel doppio passaggio tra riscaldatore e aria e tra aria e oggetti e/o persone, come accade nel riscaldamento tradizionale. Il riscaldamento per irradiazione a raggi infrarossi produce condizioni ideali di comfort per l'uomo, senza generare moto convettivo. L'aria è quindi più pulita e salutare, non creando ricircolo di polvere che sporca e produce allergie. **Non crea muffe, condensa, aria secca e monossido di carbonio (CO2). Non brucia ossigeno, produce calore esente da rumore, odori, fumo ed accumulo di fuliggine.**





# Da dove arriviamo

## Il grande vantaggio

La nascita della start up Audiver srl nel 2015 e del marchio Grado Heaters è stata motivata dall'assenza sul mercato Italiano di una gamma di riscaldatori radianti elettrici di segmento professionale, adatti cioè all'impiego da parte di un installatore professionista.

La nostra capogruppo, Parco Soluzioni s.r.l. fondata da Paolo Parascenzo, che da fine anni '90 tra i primi in Italia progettava ed installava sistemi di riscaldamento elettrico a raggi infrarossi per luoghi di culto, aveva la necessità di evolversi con un prodotto non generalista adatto alle applicazioni prolungate in ambienti dalle condizioni climatiche avverse come le chiese. All'inizio, per motivi finanziari la società aveva il compito di produrre Line Array per la diffusione sonora per luoghi di culto a marchio Audiver (da qui il nome della società) e contemporaneamente di sviluppare e produrre un primo modello di riscaldatore per uso professionale. L'intuizione di Paolo Parascenzo fu proprio quella di realizzare un riscaldatore radiante ad infrarossi che avesse le qualità fondamentali della trasmissione del calore per irraggiamento offrendo però l'effetto piacevole del calore emesso dalla fiamma da legna che brucia nel caminetto senza le limitazioni dell'uso prolungato di un riscaldatore ad onda corta.

Da questa intuizione nasce la categoria dei radianti ad onda media veloce.

Si tratta di riscaldatori radianti dal rendimento elettrico e meccanico elevato (introvabili fino a quel momento sul mercato Italiano ed Europeo) da poter essere installati in un qualsiasi contesto produttivo o di medio-lungo utilizzo che garantisca di evitare l'effetto tipico del surriscaldamento della testa e del raffreddamento dei piedi della persona interessata. Dopo un anno di prove, modifiche e prototipi, uscì il primo OMV 2250 e fu per molti una incertezza...

Il mercato non era pronto a recepire quel tipo di prodotto. Fino a quel momento i riscaldatori radianti elettrici erano esclusivamente quelli "della pizzeria", concentranti ed aggressivi, quindi con una fortissima emissione di quella luce rosso rubino (R.O.A.) e con un effetto termico violento.

Essendo OMV 2250 un elemento radiante pensato per essere utilizzato per un tempo prolungato (turno di lavoro di 8 ore) con il tipico effetto gradevole come la fiamma del caminetto, nell'immediato il mercato lo percepiva come un riscaldatore per niente efficiente e per nulla utilizzabile. ***Nessuno aveva mai visto una cosa simile e nessuno la conosceva, ma soprattutto nessuno sapeva come usarla. Era proprio questo il problema: non si conosceva l'utilizzo di questo nuovo tipo di riscaldatore radiante. Per questo non veniva apprezzato dall'utilizzatore finale.***

Noi invece, che venivamo già da un passato di installatori di questo tipo di impianti al di fuori del settore Ho.Re.Ca., che avevamo le applicazioni giuste in cui collocarlo, conoscevamo lo storico dei nostri impianti, che sapevamo quali fossero le esigenze dei nostri clienti e le possibilità di sviluppo che fino a quel momento erano sommerse; lo cominciammo ad installare sostituendo tutti i prodotti ad onda corta con i nuovi ad onda media veloce.

Questo fu il nostro grande vantaggio.

Dopo la prima stagione invernale passata, il prodotto ha cominciato ad ottenere un successo inarrestabile. Tutti lo volevano.

Nel frattempo abbiamo deciso di abbandonare il vecchio mestiere per abbracciare completamente il lavoro da produttori. Il nostro grande vantaggio è stato quello di capire per primi l'esigenza del cliente e offrirgli la soluzione adeguata, ma soprattutto il vantaggio è stato di realizzare un prodotto che funzionasse come volevamo noi! Oggi il presente è caratterizzato da una costante evoluzione del prodotto, dall'ottimizzazione della sua tecnologia tramite l'analisi dello storico di una gamma di prodotti installati che ci permette di avere un vantaggio temporale rispetto al mercato di almeno 5 anni per conoscenza dell'andamento temporale e del funzionamento della tecnologia.

Tale conoscenza ci permette di affermare che i nostri prodotti, tutti, SONO FATTI APPOSTA PER DURARE!!

# Gli effetti del calore

La tecnologia GRADO®.

La linea di riscaldatori a raggi infrarossi GRADO® comprende modelli sia ad onde corte che ad onde medie, con due tipologie di elementi radianti. Per queste ultime la scelta è stata valutata in anni di esperienza e ricerca. Gli antichi dicevano "In medio stat virtus", ad indicare che una soluzione di compromesso può essere superiore alle scelte estreme, se ben concepita e con variabili correttamente valutate.

Il prodotto OMV GRADO® dispone di tecnologia denominata a ONDA MEDIA VELOCE. La lampada radiante è stata progettata e realizzata appositamente su specifiche GRADO®.

Produce scarsa luce visibile, temperatura del bulbo tra 500 e 700 gradi centigradi e un tempo di accensione inferiore ai 60 secondi.

Avendo un picco di lunghezza d'onda specificamente voluto in fase di progettazione del bulbo, il calore prodotto, diffuso e avvolgente, richiede meno potenza assorbita consentendo maggior risparmio energetico, longevità della lampada e flessibilità d'uso e installazione.

Esistono tre classificazioni ma altrettante distinzioni della gamma dei raggi infrarossi che presentano differenti caratteristiche di irraggiamento, efficienza ed irradianza.

**onda corta - onda media - onda lunga**

## Infrarossi ad onde Medie Veloci:

Le lampade ad onda media sono poco utilizzate a causa del maggior costo di produzione e della complessità costruttiva. Quasi tutti i produttori optano per i riscaldatori equipaggiati con le lampade alogene per economia di scala e maggiori profitti.

I riscaldatori con lampade ad onda media generano scarsissima luce visibile di colore arancio chiaro (lunghezza d'onda tra 2 e 4  $\mu\text{m}$ ) e la temperatura del bulbo è attorno ai 500 gradi centigradi.

Sono meno efficienti nel penetrare l'aria che scaldandosi renderà l'ambiente più piacevole aumentandone la temperatura. Per questo motivo il calore prodotto è più diffuso, uniforme, confortevole e persiste maggiormente anche dopo lo spegnimento, donando una sensazione più naturale di calore percepito. È la tecnologia maggiormente utilizzata in ambito industriale per via del massimo rapporto potenza/distribuzione del calore.

Le lampade al quarzo ad onde medie impiegano circa 40 secondi per raggiungere la temperatura di regime che tende a mantenersi in modo stabile sulle superfici irradiate.

## Infrarossi a onde Corte:

Le onde corte sono le più comuni ed efficienti, prodotte da apposite lampade alogene, attive entro un secondo dall'accensione e capaci di riscaldare velocemente, ma il calore prodotto è più concentrato.

Per questo esso è immediatamente avvertito durante il funzionamento ma altrettanto velocemente smaltito allo spegnimento.

Sono le onde più vicine allo spettro visibile (lunghezza d'onda tra 0,76 e 2  $\mu\text{m}$ ) e il loro colore è rosso rubino.

La temperatura del bulbo è molto alta, tra i 700 e i 1200 gradi centigradi.

Sono le più efficaci nel penetrare l'aria (circa 97%), irradiando direttamente le superfici colpite.

Gli infrarossi ad onde corte sono ben assorbiti dal corpo ma possono essere riflesse da oggetti a superficie liscia e colori chiari.

# Perchè scegliere Grado

## **Griglia di protezione**

Speciale griglia di protezione rinchiusa a pacchetto.  
Permette la protezione dall'esterno e il maggior flusso di dissipazione del prodotto rivolto verso il pavimento

## **Il primo gruppo ottico intercambiabile:**

Il primo gruppo ottico intercambiabile non parabolico prodotto in Italia. I nostri prodotti sono dotati di un ottica intercambiabile con due angolazioni differenti studiata per ottenere il miglior effetto termico sui corpi

## **Il primo Portalampada modulare per un riscaldatore radiante**

Portalampada speciale unico realizzato in acciaio stirato e zincato a caldo.  
Permette di assorbire tutti i movimenti declinati dall'eccessiva dilatazione termica dei materiali in un tempo brevissimo senza danneggiare il corpo lampada.

## **Copertura IP 24**

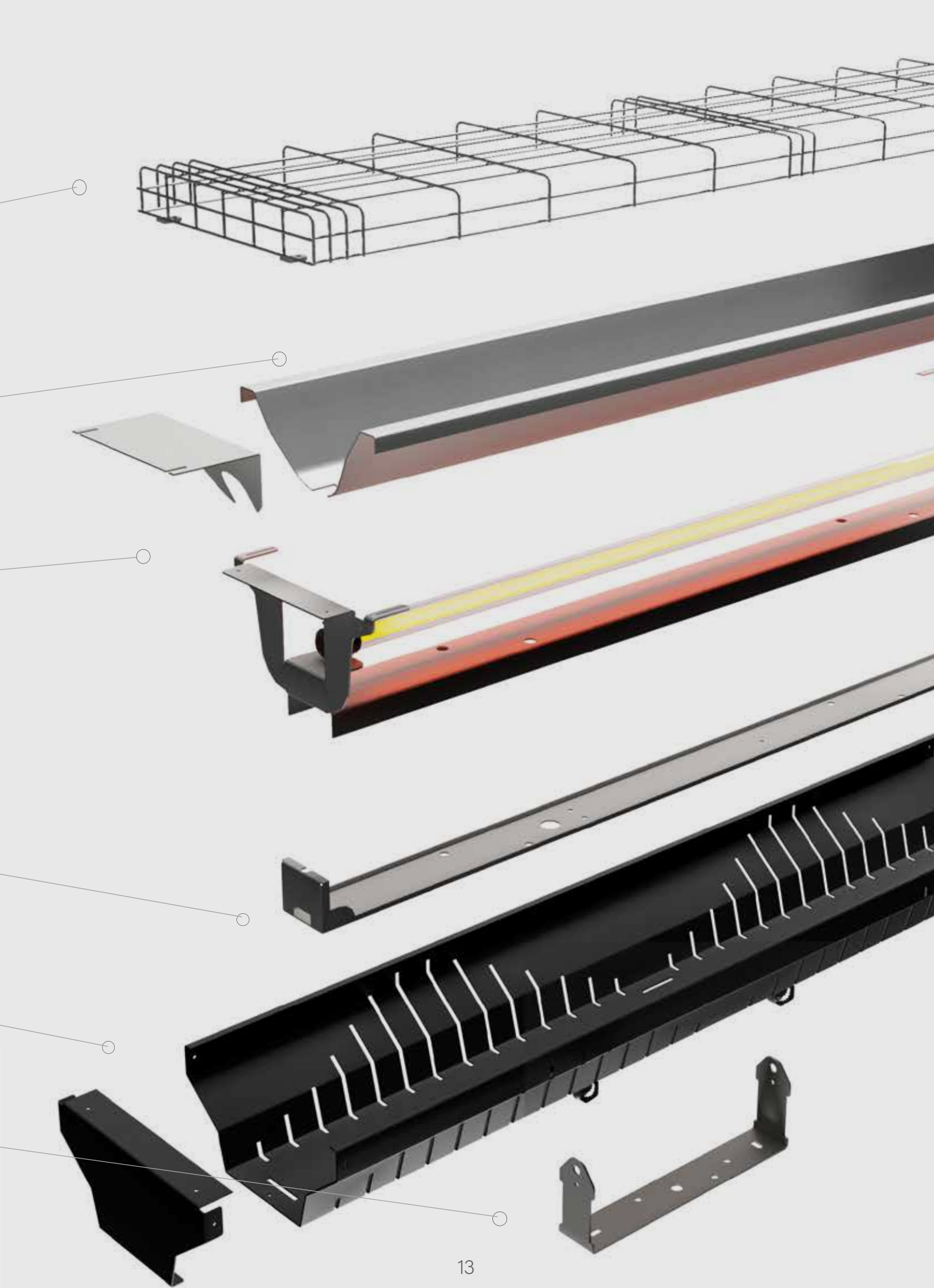
Copertura di protezione del cablaggio per grado IP 24

## **Carter**

Carter esterno in lamiera stirata e zincata pesante con spessore 15/10 e verniciatura a polveri epossidiche

## **Staffa**

Staffa a muro orientabile con fermo per inclinazione modulare







Riscaldatori a raggi infrarossi

Radianti  
onda media veloce

# Serie Omv

Impiego: **Indoor - Outdoor - Industria - Chiese - Impianti Sportivi - Processi Industriali**

Riscaldatore speciale a raggi infrarossi dotato di lampada IR quarzo traslucido speciale costruita su misura e su specifiche con emissione ad onda media veloce, cavo in Teflon e rivestimento in fibra di vetro siliconica.

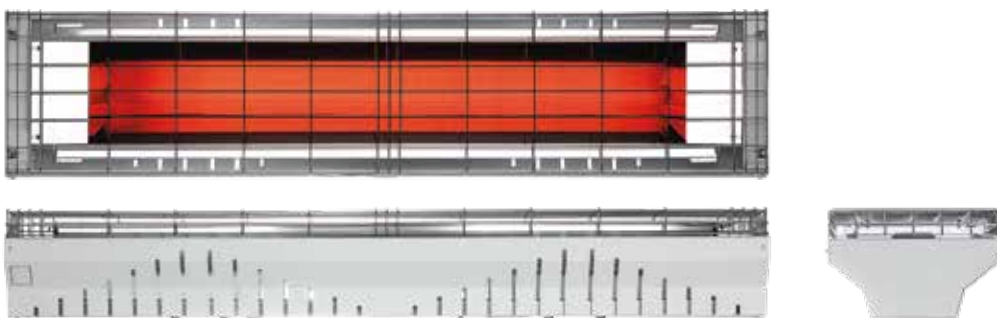
Corpo riflettente monoblocco intercambiabile e riflettore in alluminio "SUPERMIRROR" ad altissimo potere riflettente. Ottica standard con focale diffondente o eventuale ottica con focale concentrante (su richiesta). Diffusione simmetrica ottimizzata.

La verniciatura è a polveri epossidiche goffrate, antigraffio a grammatura pesante (adatta all'esterno). Progettato, costruito e assemblato a mano interamente in Italia.

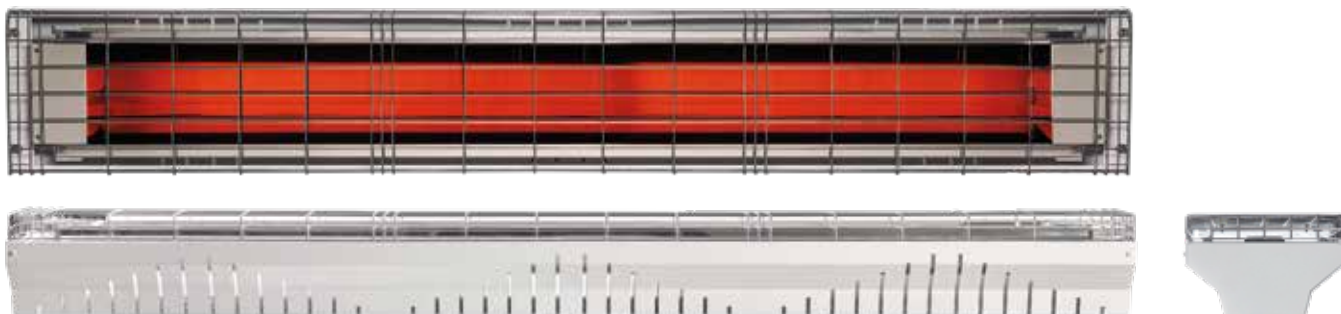
Il prodotto nasce per l'utilizzo più gravoso; completamente rivolto verso il pavimento.

Colore standard Bianco marmoreo RAL 9003, sono previsti altri colori a richiesta.

Ridotta emissione R.O.A. (D.Lgs. 81/08, direttiva 2006/25/CE)



mod. Serie OMV 1650/2250



mod. Serie OMV 2500 XL /4000/5250

---

## STAFFE POSTERIORI IN DOTAZIONE



doppia per mod. OMV  
2500XL/4000/5250



singola per mod. OMV  
1650/2250

## Serie OMV

### Riscaldatori elettrici radianti ad onda media veloce

<b>SERIE</b>	<b>OMV 1650</b>	<b>OMV 2250</b>
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	1650	2250
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda media veloce	onda media veloce
DIMENSIONE L (mm)	830	830
DIMENSIONE P (mm)	180	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	214	214
PESO MAX (Kg)	5	5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	6500	6000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<60	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	<70	<70

## Serie OMV

### Riscaldatori elettrici radianti ad onda media veloce

<b>SERIE</b>	<b>OMV 2500XL</b>	<b>OMV 4000</b>	<b>OMV 5250</b>
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	400Vac - 50Hz	400Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	2500	4000	5250
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda media	onda media	onda media
DIMENSIONE L (mm)	1245	1245	1245
DIMENSIONE P (mm)	180	180	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	214	214	214
PESO MAX (Kg)	7,5	7,5	7,5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	8000	4500	4000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<60	<60	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	<80	<80	<80

# Serie Sol

Impiego: **Indoor - Outdoor**

Riscaldatore speciale a raggi infrarossi di design utilizzato soprattutto nel settore Ho.Re.Ca. Il modello OC è dotato di lampada IR ad onda corta XL di lunghezza maggiorata rispetto lo standard, mentre il modello Carbon è dotato di lampada ad onda media con filamento in fibra di carbonio.

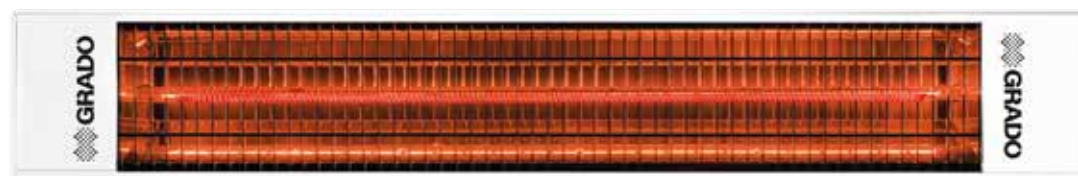
Corpo riflettente monoblocco intercambiabile e riflettore in alluminio "SUPERMIRROR" ad altissimo potere riflettente. L' emissione termica è a doppio lobo. La verniciatura è a polveri epossidiche liscia, antigraffio a grammatura pesante (adatta all'esterno). Progettato, costruito e assemblato a mano interamente in Italia in alluminio estruso lega 60/40.

Colore standard Bianco marmoreo RAL 9010, sono previsti altri colori a richiesta.

Ridotta emissione R.O.A. (D.Lg. 81/08, direttiva 2006/25/CE)



mod. Serie Sol 1500



mod. Serie Sol Carbon



dettaglio del filamento in carbonio

## STAFFE POSTERIORI IN DOTAZIONE





## Serie SOL

### Riscaldatori elettrici radianti ad onda corta

SERIE	SOL 1500
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	24
POTENZA ASSORBITA (W)	1500
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda corta
DIMENSIONE L (mm)	670
DIMENSIONE P (mm)	130
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	166
PESO MAX (Kg)	3,5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	5000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<80
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	/

## Serie SOL

### Riscaldatori elettrici radianti ad onda media veloce

SERIE	SOL 1800 carbon	SOL 1200 carbon
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IPX5	IPX5
POTENZA ASSORBITA (W)	1800	1200
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda media	onda media
DIMENSIONE L (mm)	800	800
DIMENSIONE P (mm)	130	130
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	166	166
PESO MAX (Kg)	4	4
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	6000	6000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<70	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	/	/



Riscaldatori a raggi infrarossi

Radianti  
onda corta

# Serie BH

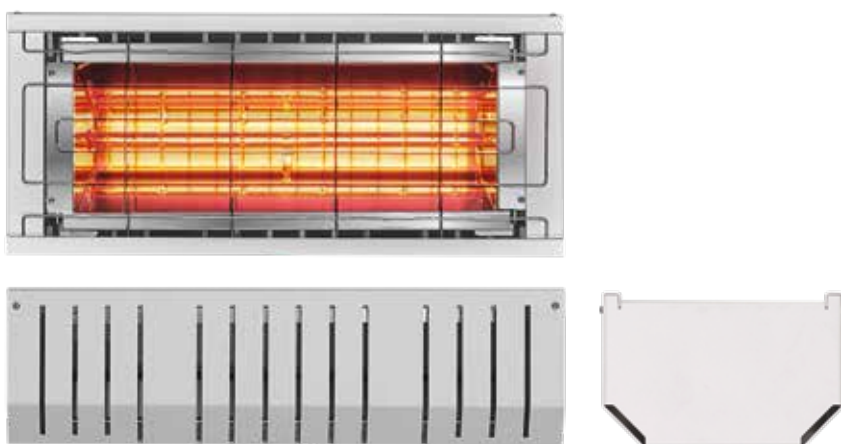
Impiego: **Indoor - Outdoor - Chiese**

Riscaldatore speciale a raggi infrarossi dotato di lampada IR alogena costruita su specifiche con emissione ad onda corta, cavo in Teflon e rivestimento in fibra di vetro silconica. Corpo riflettente monoblocco intercambiabile e riflettore in alluminio "SUPERMIRROR" ad altissimo potere riflettente. Ottica standard con focale diffondente o eventuale ottica con focale concentrante (su richiesta). Diffusione simmetrica ottimizzata. La verniciatura è a polveri epossidiche gofrata, antigraffio a grammatura pesante (adatta all'esterno). Progettato, costruito e assemblato a mano interamente in Italia.

Prodotto comprensivo di cavo e spina.

Colore standard Bianco marmoreo RAL 9003, sono previsti altri colori a richiesta.

Ridotta emissione R.O.A. (D.Lgs. 81/08, direttiva 2006/25/CE)



mod. Serie BH 1500/2000

---

## STAFFE POSTERIORI IN DOTAZIONE



mod. Serie BH 1500

## Serie BH

### Riscaldatori elettrici radianti ad onda corta

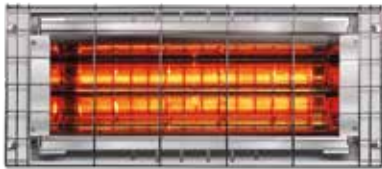
<b>SERIE</b>	<b>BH1500</b>	<b>BH2000</b>
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	1500	2000
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda corta	onda corta
DIMENSIONE L (mm)	430	420
DIMENSIONE P (mm)	180	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	214	214
PESO MAX (Kg)	2,5	2,5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	5000	5000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<60	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	<70	<70



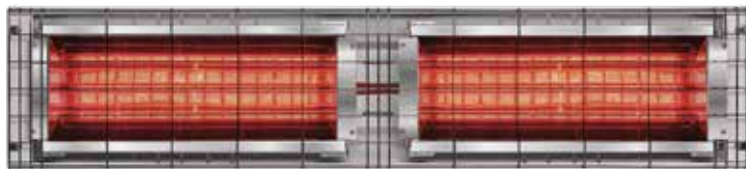
# Serie GH

**Impiego: Indoor - Outdoor - Industria - Chiese - Impianti Sportivi - Processi Industriali**

Riscaldatore speciale a raggi infrarossi dotato di lampada IR alogena costruita su specifiche con emissione ad onda corta, cavo in Teflon e rivestimento in fibra di vetro silconica. Corpo riflettente monoblocco intercambiabile e riflettore in alluminio "SUPERMIRROR" ad altissimo potere riflettente. Ottica standard con focale diffondente o eventuale ottica con focale concentrante (su richiesta). Diffusione simmetrica ottimizzata. La verniciatura è a polveri epossidiche goffrata, antigraffio a grammatura pesante (adatta all'esterno). Progettato, costruito e assemblato a mano interamente in Italia. Colore standard Bianco marmoreo RAL 9003, sono previsti altri colori a richiesta. Ridotta emissione R.O.A. (D.Lgs. 81/08, direttiva 2006/25/CE)  
Il prodotto garantisce la più alta dissipazione termica della categoria in qualsiasi condizione di utilizzo



mod. Serie GH 1500/2000



mod. Serie GH 3000/4000



mod. Serie GH 4500/6000

## STAFFE POSTERIORI IN DOTAZIONE



singola mod.  
GH1500/2000/3000/4000



doppia mod.  
GH 4500/6000

## Serie GH

### Riscaldatori elettrici radianti ad onda corta

SERIE	GH1500	GH2000	GH3000
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz 400Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	1500	2000	2X1500
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda corta	onda corta	onda corta
DIMENSIONE L (mm)	430	420	830
DIMENSIONE P (mm)	180	180	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	214	214	214
PESO MAX (Kg)	2,5	2,5	5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	5000	5000	5000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<60	<60	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	<70	<70	<80

## Serie GH

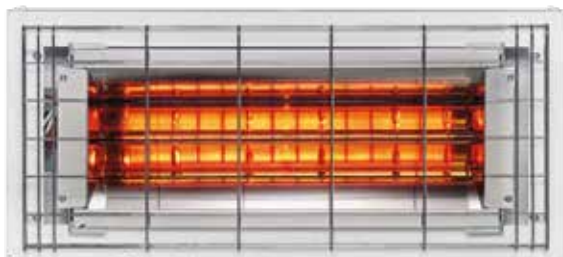
### Riscaldatori elettrici radianti ad onda corta

SERIE	GH4000	GH4500	GH6000
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz 400Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz 400Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz 400Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	2x2000	3x1500	3X2000
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda corta	onda corta	onda corta
DIMENSIONE L (mm)	830	1245	1245
DIMENSIONE P (mm)	180	180	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	214	214	214
PESO MAX (Kg)	5	7,5	7,5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	5000	5000	5000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<60	<60	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	<80	<80	<80

# Serie GH Pratik

Impiego: **Indoor - Outdoor - Chiese**

Riscaldatore speciale a raggi infrarossi dotato di lampada IR alogena costruita su specifiche con emissione ad onda corta, cavo in Teflon e rivestimento in fibra di vetro siliconica, dotato di interruttore di accensione, cavo ( 3mt.) e spina. Corpo riflettente monoblocco intercambiabile e riflettore in alluminio "SUPERMIRROR" ad altissimo potere riflettente. Ottica standard con focale diffondente o eventuale ottica con focale concentrante (su richiesta). Diffusione simmetrica ottimizzata. La verniciatura è a polveri epossidiche goffrata, antigraffio a grammatura pesante (adatta all'esterno). Progettato, costruito e assemblato a mano interamente in Italia. Colore standard Bianco marmoreo RAL 9003, sono previsti altri colori a richiesta. Ridotta emissione R.O.A. (D.Lgs. 81/08, direttiva 2006/25/CE)  
Dotato di staffa inclinata per fissaggio diretto su piantana.



mod. Serie GH Pratik 1500/2000



interruttore di accensione

---

## STAFFE POSTERIORI IN DOTAZIONE



mod. Serie GH Pratik  
1500/2000

## Serie GH PRATIK

Riscaldatori elettrici radianti ad onda corta con interruttore cavo e spina

<b>SERIE</b>	<b>GH Pratik 1500</b>	<b>GH Pratik 2000</b>
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	1500	1500
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda corta	onda corta
DIMENSIONE L (mm)	430	430
DIMENSIONE P (mm)	180	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	214	214
PESO MAX (Kg)	2,5	2,5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	5000	5000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<60	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	<70	<70

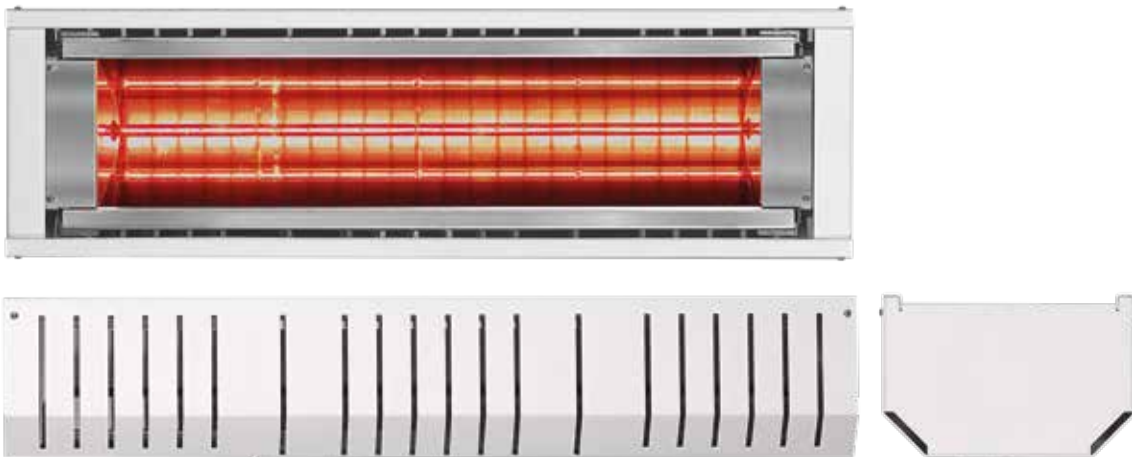
# Serie BHM

Impiego: **Indoor - Outdoor - Chiese - Impianti Sportivi**

Riscaldatore speciale a raggi infrarossi di taglia extra large. Nella versione con potenza 1500W offre le caratteristiche tipiche di una lampada alogena ma riduce del 35% la R.O.A. e trasferisce il calore quasi come un prodotto ad onda media. E' dotato di lampada IRK XL allungata costruita su misura e con specifiche particolari a emissione ad onda corta, cavo in Teflon e rivestimento in fibra di vetro siliconica. Corpo riflettente monoblocco intercambiabile e riflettore in alluminio "SUPERMIRROR" ad altissimo potere riflettente. Ottica standard con focale diffondente o eventuale ottica con focale concentrante (su richiesta). Diffusione simmetrica ottimizzata. La verniciatura è a polveri epossidiche gofrata, antigraffio a grammatura pesante (adatta all'esterno). Progettato, costruito e assemblato a mano interamente in Italia.

Colore standard Bianco marmoreo RAL 9003, sono previsti altri colori a richiesta.

Ridotta emissione R.O.A. (D.Lgs. 81/08, direttiva 2006/25/CE)



mod. Serie BHM

---

## STAFFE POSTERIORI IN DOTAZIONE



mod. Serie BHM



## Serie BHM

### Riscaldatori elettrici radianti ad onda corta con lampada extra large

<b>SERIE</b>	<b>BHM1500</b>	<b>BHM3000</b>
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	1500	3000
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda corta	onda corta
DIMENSIONE L (mm)	620	620
DIMENSIONE P (mm)	180	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	214	214
PESO MAX (Kg)	5	5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	5000	5000
TEMP. MAX POSTERIORE 45° D'INCLINAZIONE (C°)	<60	<60
TEMP. MAX POSTERIORE VERSO IL PAVIMENTO (C°)	<80	<80
COLLEGAMENTI	su morsetto all'interno di scatola elettrica	su morsetto all'interno di scatola elettrica

Moduli radianti per  
forni/essiccatori/tunnel IR

Soluzioni per  
industrial processing  
onda corta e onda  
media veloce

# Serie MI

Impiego: **Processi Industriali**

Riscaldatore speciale a raggi infrarossi dotato di lampada IRK ad onda corta. Corpo riflettente monoblocco intercambiabile. Riflettore in alluminio "SUPERMIRROR" ad altissimo potere riflettente spessore 10/10. Lampada IR alogena costruita su specifiche con emissione ad onda corta, cavo in Teflon e rivestimento in fibra di vetro silconica. Diffusione simmetrica ottimizzata. Ottica standard con focale diffondente o eventuale ottica con focale concentrante (su richiesta). Costruzione in lamiera zincata a caldo. Morsettiera in scatola metallica  
Progettato, costruito e assemblato a mano interamente in Italia  
Costruzione su richiesta in acciaio INOX AISI 316



mod. MI 1500/2000



mod. MI 1650/2250/2500/2500XL



mod. MI 4000/5250/4500XL

## Serie MI

Riscaldatori speciale a raggi infrarossi

SERIE	MI 1500/2000	MI 1650/2250	MI 2500/4000/5250/4500XL
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz	230Vac - 50Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP24	IP24	IP24
POTENZA ASSORBITA (W)	1500/2000	1650/2250	2500/4000/5250/4500XL
TIPO EMISSIONE INFRAROSSA	onda corta	onda media veloce	onda media veloce
DIMENSIONE L (mm)	366	777	420
DIMENSIONE P (mm)	102	144	180
DIMENSIONE H inclusa staffa (mm)	151	151	151
PESO MAX (Kg)	1,5	2	2,5
STIMA TEMPO DI VITA MEDIO DEL BULBO (h)	3000/5000	3000/6000	3000/5000



Supporti e accessori per riscaldatori  
radianti a infrarossi

**Piantane fisse e su ruote**

# Piantane fisse, telescopiche ed industriali



## Mod. EWX 280 - IND

Industriale telescopica  
con ruote

Supporto **industriale portatile** con palo telescopico studiato per l'imprenditore moderno che non può e non deve riscaldare tutta la volumetria del capannone ma esclusivamente le **zone di lavoro**.

La portabilità dei prodotti è sinonimo di risparmio ed efficienza energetica. Il basamento a forma di "X" con le basi incrociate, sagomate a laser, permette di ottenere **due tipi di base**, una "X" stretta ed una "X" larga per adattarsi alle esigenze del cliente. Altezza max 2855mm

La piantana EWX 280 - IND è perfettamente a suo agio negli spazi di lavoro.

## Mod. EWT 265 nera Mod. EWT 265 bianca

Elegante telescopica  
con base fissa

Elegante bassa con  
base fissa

Piantana elegante con palo telescopico per l'utilizzatore moderno che vuole ottimizzare il riscaldamento degli spazi utili esclusivamente nelle zone dove sono presenti le persone.

La portabilità dei prodotti è sinonimo di risparmio ed efficienza energetica. Il vantaggio della portabilità e l'utilizzo nelle situazioni e negli eventi di qualsiasi tipo. Il basamento a forma di mezzaluna permette di avvicinare la piantana ad una parete o ad una colonna. L'altezza variabile da terra (1565-2655mm) permette di ottenere un comfort elevato ed una prestazione corretta in qualsiasi situazione e con qualsiasi soggetto, in base al riscaldatore utilizzato. La discrezione del design offre un impatto visivo ridottissimo in qualsiasi contesto.

La piantana EWT 265 è perfettamente a suo agio nei luoghi di culto e negli eventi.

## Mod. EW 202

Elegante fissa

Piantana elegante classica con palo fisso per riscaldamento portatile di spazi indoor e outdoor. Il vantaggio della portabilità e l'utilizzo nelle situazioni e negli eventi di qualsiasi tipo. Il basamento a forma di mezzaluna permette di avvicinare la piantana ad una parete o ad una colonna. L'altezza fissa da terra (1990mm) permette di ottenere il giusto risultato in qualsiasi situazione, in base al riscaldatore utilizzato. Il suo design offre un impatto visivo ridottissimo in ogni contesto.

La piantana EW 202 è perfettamente a suo agio sotto le pergolende.



# Moduli di controllo e regolazione

Sistemi di accensione e spegnimento con relè statico, programmabili ed intelligenti. Studiati appositamente per il controllo delle lampade riscaldanti.

Gamma di regolatori di potenza programmabili con controllo multicarico zero-crossing sincronizzato o unico carico trifase. Questi componenti sono particolarmente indicati per controllare lampade ad infrarosso a onde medie e corte con forte assorbimento iniziale. Sono concepiti con tecnologia modulare da guida DIN per l'installazione all'interno di quadri elettrici. I Digicontrol garantiscono una maggiore longevità della lampada ad infrarosso grazie al soft start incorporato; una perfetta regolazione in potenza, la variabilità dei tempi d'intervento sulla fase, l'avvio e lo spegnimento sempre a zero crossing. Uno o più relè statici incorporati 22A adatti a comandare carichi monofasi e trifasi da 240 e 400Vac.

## Digicontrol con controllo frontale e display alfanumerico

mod. 44A MT



mod. 22A MT



mod. CT



## Digicontrol con controllo remoto

mod. 22A MT



mod. 22A MT



mod. Autostart 3000/9000T



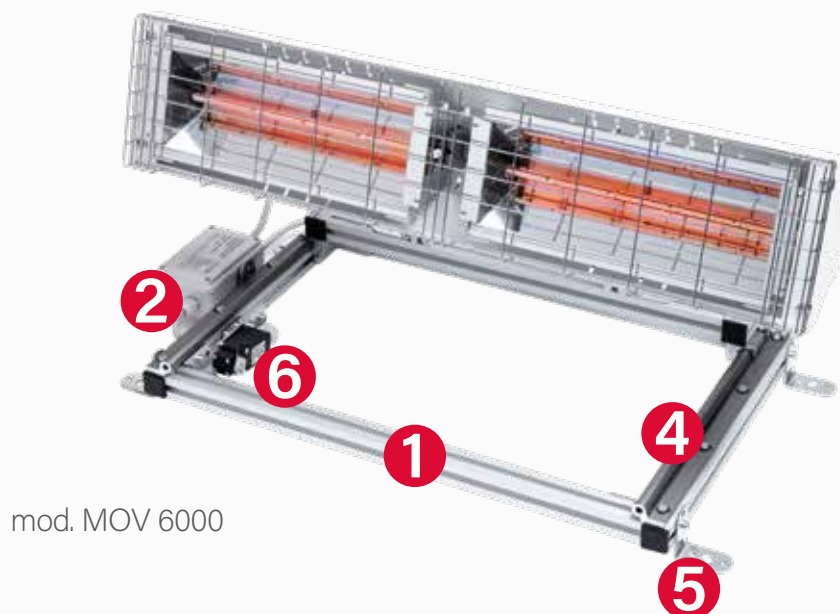
### Caratteristiche principali di tutta le serie:

- Fino a 44A per canale con tensioni di alimentazioni sia a 230V che a 400V autoventilati, solo su guida DIN
- Autostart : rampa iniziale da 0 a 5 secondi per eliminare il transitorio
- Regolazione percentuale con pulsantiera +/- o controllo remoto 0-10V
- Filtri antidisturbo
- Ventilazione automatica forzata (Digicontrol 44)
- Possibilità di sensori di presenza con ritardo (Autostart)
- Autostart : accensione in sequenza delle fasi
- Spegnimento con zero crossing

# Automatismo retrattile da chiesa per lampade a scomparsa

Movimentatore automatico per riscaldatori a raggi infrarossi della linea GRADO. Può essere equipaggiato con corpi riscaldanti di qualsiasi modello. Struttura realizzata con barre in estruso di alluminio, massima robustezza e minimo peso. Squadrette laterali per il fissaggio ottimale su ogni tipo di superficie. Guide lineari con pattini a secco autopulenti e autolubrificanti. Altezza di fissaggio del riscaldatore modificabile. Adatto per ogni tipo di riscaldatore GRADO, con singola o doppia staffa di fissaggio. Motore a catena dotato di regolazione fine corsa e autoprotezione in caso di surriscaldamento. Interruttore di fine corsa per comando accensione/spegnimento lampada. Morsettiera per collegamento con alimentazione e segnali di comando.

Costruito su misura in base alla profondità del cornicione ed allo sbalzo necessario.



mod. MOV 6000

## 1 Barre in alluminio

Barre in estruso di alluminio, massima robustezza e minimo peso.

## 2 Morsettiera

Morsettiera per collegamento con alimentazione e segnali di comando

## 3 Altezza regolabile

Altezza di fissaggio del riscaldatore modificabile

## 4 Guide autopulenti

Guide lineari con pattini a secco autopulenti e autolubrificanti.

## 5 Squadrette per fissaggio

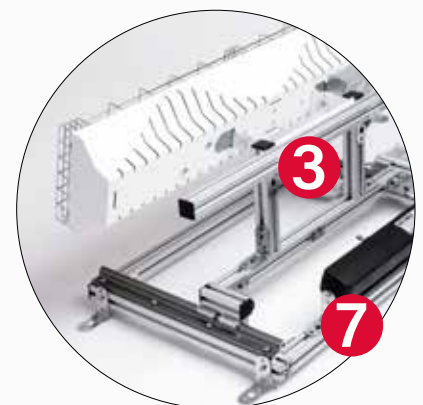
Squadrette laterali per il fissaggio ottimale su ogni tipo di superficie.

## 6 Interruttore

Interruttore di fine corsa per comando accensione/spegnimento lampada

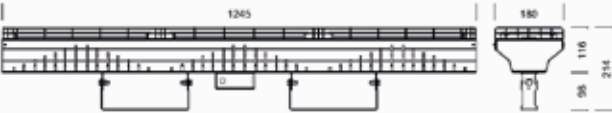
## 7 Motore a catena

Motore a catena dotato di regolazione fine corsa e autoprotezione in caso di surriscaldamento

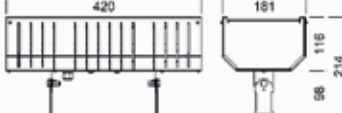


# Disegni tecnici

**SERIE OMV 2500/4000/5250**



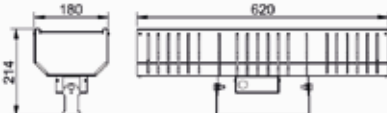
**SERIE BH 1500/2000**



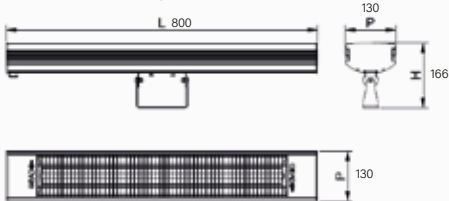
**SERIE OMV 1650/2250**



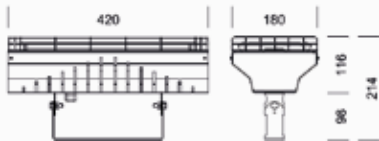
**SERIE BHM 1500/3000**



**SERIE SOL 1200/1800**



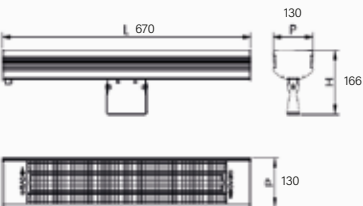
**SERIE GH 1500/1200**



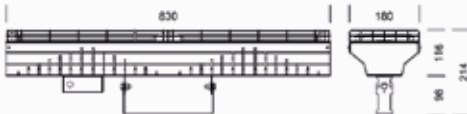
**SERIE GH 4500/6000**



**SERIE SOL 1500**

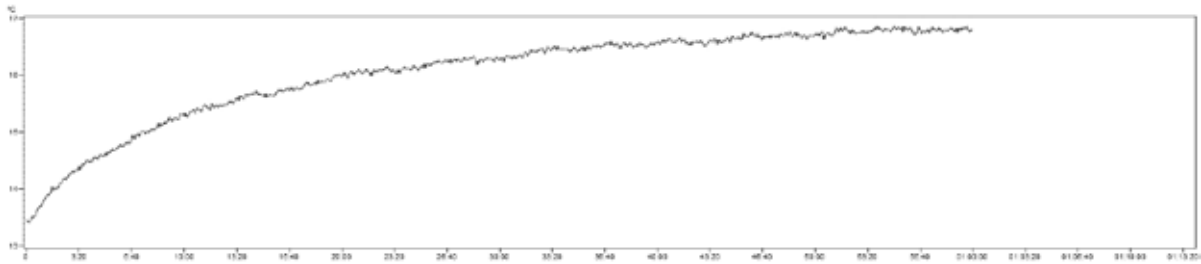


**SERIE GH 3000/4000**

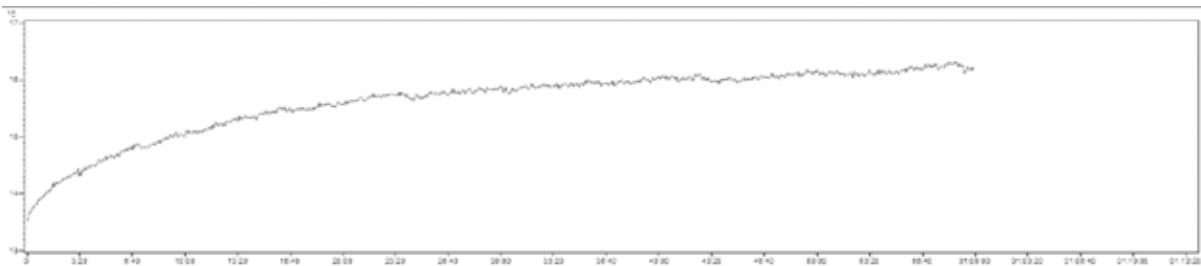


## Le nostre misure

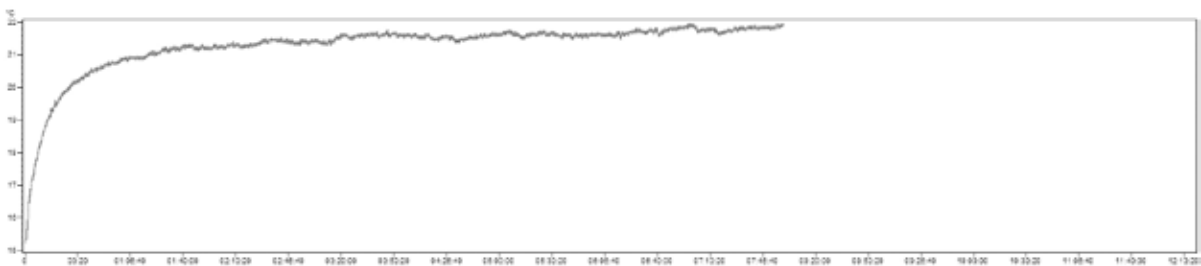
Coefficienti di assorbimento da irraggiamento misurati sullo stesso corpo solido in funzione del tempo. Da essi si evince il comportamento termico diverso al quale il corpo solido si adegua in corrispondenza delle diverse lunghezze d'onda irraggiate. Questi risultati sono validati da test molto più complessi e della durata di diversi giorni in diverse condizioni climatiche e differenti campionature. I suddetti test insieme ad altri che custodiamo gelosamente sono la ragione della nostra conoscenza e l'espressione tecnologica dei nostri prodotti.



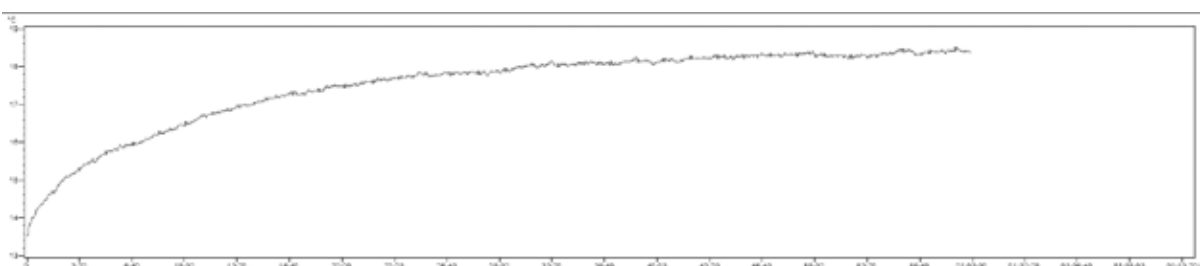
mod. Serie SOL 1800 onda media con filamento in fibra di carbonio



mod. Serie SOL 1500 onda corta traslata verso l'onda media con filamento di tungsteno



mod. Serie omv 1650 onda media veloce con filamento in lega a base di FeCral ++



mod. Serie GH 1500 onda corta con filamento di tungsteno



*fatti apposta per durare*



Prodotto da:  
Audiver srl

Strada Comunale della Fonticella snc Zona Artigianale  
65015 Montesilvano (PE) ITALY

Tel. 085 21.90.174 - email: [info@gradoheaters.com](mailto:info@gradoheaters.com)

[www.gradoheaters.com](http://www.gradoheaters.com)