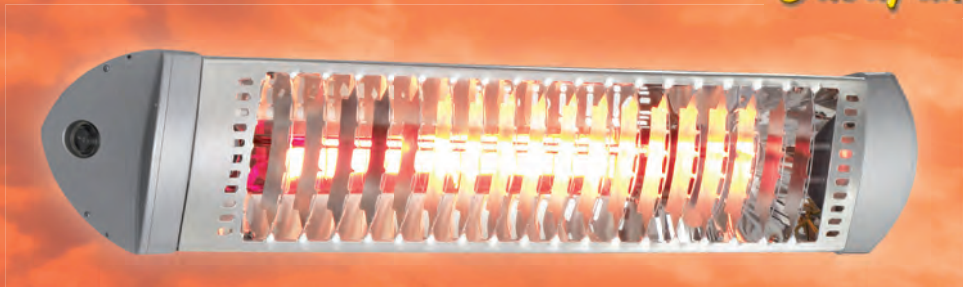


# HALOGEN-INFRAROTHEIZSTRAHLER

*CasaFan*



**HOLEN SIE SICH  
AUCH AN KALTEN TAGEN  
DIE SONNE  
AUF IHRE TERRASSE!**



# HALOGEN-INFRAROTHEIZSTRAHLER

Gegenüber Gasheizstrahlern und anderen Heiztechniken, bei denen lediglich die Umgebungsluft erwärmt wird, ist das herausragende Merkmal von Halogen-Infrarotheizstrahlern vor allem die durch den kurzwelligen Strahlungsanteil bedingte, vorwiegend direkte Erwärmung von Körpern und Gegenständen.

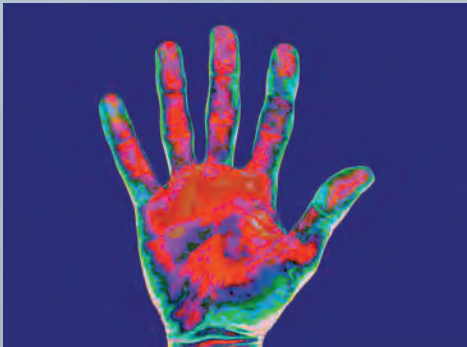


**Die Alternative zu teuren und ineffektiven Gasheizstrahlern**

## Grundlegendes zur Infrarotstrahlung



Trotz niedriger Temperaturen wärmt die Sonnenstrahlung



Eine Infrarotaufnahme einer menschlichen Hand verdeutlicht die von ihr ausgesendete Infrarotstrahlung

Die Infrarotstrahlung, als Teil des elektromagnetischen Spektrums, ist eine nicht sichtbare Form des natürlichen Sonnenlichts und ein Teil der Wärmestrahlung der Sonne.

Jeder Körper mit einer Temperatur über dem absoluten Nullpunkt ( $-273^{\circ}\text{C}$ ), z. B. auch ein Eiswürfel, sendet eine Infrarotstrahlung aus. Mit steigender Temperatur dieses Elementes verkleinert sich die Wellenlänge der Infrarotstrahlung, d.h. je heißer die Wärmequelle ist, desto mehr Infrarotstrahlung wird ausgesendet.

Je kürzer die Wellenlänge eines Infrarotstrahlers bzw. je höher der Anteil an kurzwelligen Strahlen, um so direkter und tiefer werden Körper und nicht nur die Umgebungsluft erwärmt.

Mittel- und langwellige (je nach Verteilung der Strahlung) Infrarotstrahler erwärmen vorwiegend die Umgebungsluft, welche sich im Außenbereich durch Windbewegung schnell verflüchtigt.

Die Sonnenstrahlung als ideales Beispiel besteht u.a. aus der UV-Strahlung, dem sichtbaren Licht und auch aus den nicht sichtbaren, wärmenden Infrarotstrahlen. Der positive Effekt der Infrarotwärme lässt sich einfach verdeutlichen:

**Tritt man aus dem Schatten in die Sonne, verspürt man eine erhöhte Wärme, obwohl die Lufttemperatur unverändert ist.**

## Unterschiede und Tiefenwirkung innerhalb der Infrarotstrahlung

Der infraroten Spektralbereich unterteilt sich in nachfolgende Abschnitte nach DIN 5031. Entscheidend für eine effiziente Nutzung in Außenbereichen ist die Tiefenwirkung bis unter die Hautschichten, die trotz Luftbewegungen als Wärme spürbar ist.

Infrarotbereich	Wellenlänge (nm)	Bereich	Tiefenwirkung ca. (mm)
IR-A (nahes Infrarot)	780 bis 1.400	kurzwellig	bis 5,0
IR-B (nahes Infrarot)	1.400 bis 3.000	mittelwellig	bis 0,5
IR-C (mittleres Infrarot)	3.000 bis 5.000	langwellig	bis 0,1
IR-C (fernes Infrarot)	5.000 bis 10.000	langwellig	bis 0,1

# HALOGEN-INFRAROTHEIZSTRAHLER

## Verbrauchskostenvergleich Gas- und Halogen-Infrarotheizstrahler

Die Leistungsangaben (kW) von Gasheizstrahlern und Halogen-Infrarotstrahlern sind nicht direkt vergleichbar. Ein bedeutender Anteil der Wärmeleistung von Gasheizstrahlern geht durch die unkontrollierte, aufsteigende Wärme sofort verloren.



Bereits nach 540 Stunden, welche einer täglichen Betriebsdauer von nur 3 Stunden innerhalb von 6 Monaten entsprechen, fallen beim Einsatz eines Gasstrahlers etwa **€ 213 höhere Betriebskosten** im Vergleich zum Halogen-Infrarotheizstrahler an.

Geräteart	Gas	Infrarot
Leistung	7kW	1,8kW
Wärmebereich, ca.	10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>
Verbrauch/Std., ca.	0,5kg	1,8kW
Kosten/Std., ca.	€ 0,886	€ 0,396
Mehrkosten*	<b>+ 213€</b>	

\*Berechnungsgrundlagen

Gasstrahler mit einer Leistung von 7kW und ein vergleichbarer Halogen-Infrarotstrahler, z. B. Modell CasaTherm mit 1,8kW elektrischer Leistung. Der Verbrauch bezieht sich auf die max. Leistung. Die Füllung einer 11 kg Gasflasche wird mit € 19,50 und der Strompreis mit € 0,22 pro kW/h angenommen.

## Einsatzbereiche von Infrarotheizstrahlern

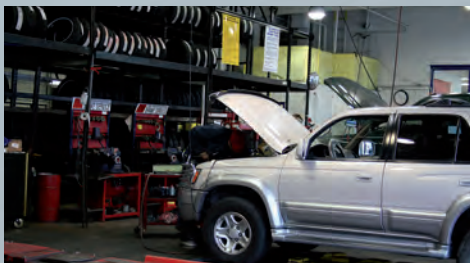


Halogen-Infrarotheizstrahler zeichnen sich durch vielfältige und flexible Einsatzmöglichkeiten aus. Insbesondere in Außenbereichen, in denen sich herkömmlich erwärmte Luft durch Wind- und Luftbewegungen verflüchtigt. Die direkte Wärme (Tiefenwärme) eines Halogen-Infrarotheizstrahlers bleibt durch Wind und Wetter unbeeinflusst. Entscheidend sind extrem kurze Aufwärmzeiten, hohe Energieausbeute sowie wasser- und wetterfeste Ausführungen IPX5.



Einsatzbereiche moderner Halogen-Infrarotstrahler:

Raucherbereiche	Imbisse
Gartenlokale	Baustellen
Biergärten	Freisitze
Straßencafés	Wellnessbereiche
Werkstätten	Terrassen
Eingangsbereiche	Balkone
Arbeitsplätze	Verandas
Lagerhallen	Wintergärten
Trocknungsprozesse	Pavillons
Ställe	Zelte
Marktstände	Badezimmer
Werkshallen	Sonnenschirme
Baustellen	Kirchen



Landwirtschaft

# THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS



Thermologika Soleil Plus, #70065 mit Wandhalterung  
(im Lieferumfang)

- neueste HeLen-Infrarot Technologie
- hoher kurzwelliger Strahlungsanteil (IR-A)
- unmittelbare Wärme ohne Aufheizen
- direktes Erwärmen durch Tiefenwärme
- witterungsunabhängig: kein Wärmeverlust durch Luftbewegung
- ideal in Außenbereichen einsetzbar (IPX5: strahlwassergeschützt)
- robustes, edles Design-Gehäuse
- hohe Leistung mit 1.500 Watt
- großer Wärmebereich bis 10 m<sup>2</sup>
- inkl. Wandhalter und Fernbedienung
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- keine Emissionen
- wartungsfrei

## Eigenschaften Thermologika Soleil

Der Thermologika Soleil Plus Halogen-Infrarot-Heizstrahler zeichnet sich durch seine robuste und kompakte Bauweise, sein ausgezeichnetes Design sowie durch eine hohe Flexibilität aus.

Die goldbedampfte HeLen-Infrarotröhre mit hohem kurzwelligem Strahlungsanteil hat eine Lebensdauer von ca. 5.000 Std.

Die Montage kann mit der beiliegenden Wandhalterung direkt an der Wand erfolgen.

Der Thermologika Soleil Plus hat 1.500 Watt Leistung und wird mit einer Wandhalterung mit verstellbarem Neigungswinkel sowie 2,0 m Gummikabel zur Festinstallation oder Anbringung eines Schuko-Steckers geliefert.



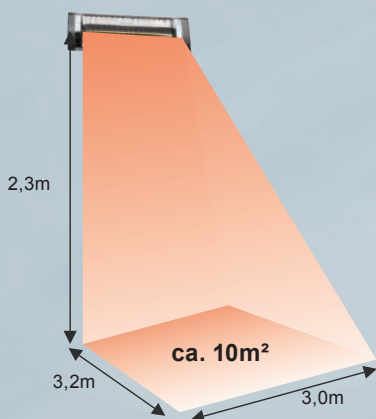
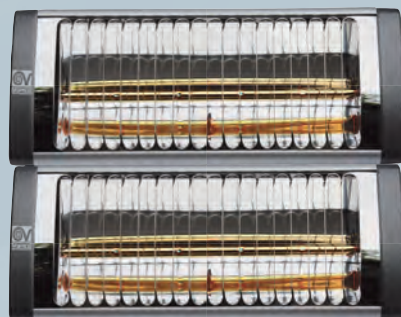
Der optionale Standaufsteller Palologiko für bis zu 3 Stück Thermologika Soleil Plus ist stabil und standfest. Die IR-Strahler können horizontal oder vertikal montiert werden.

Die Spannungszuführung erfolgt wahlweise von unten oder von oben. Der Palologiko ist aus verzinktem, lackierten Stahl gefertigt.

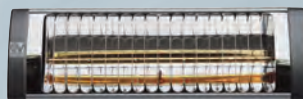
Bei einer Höhe von 2,27 m bietet der Palologiko mit 3 Thermologika Soleil Plus einen Wärmebereich von ca. 30 m<sup>2</sup>!

# THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS

Zubehör	Art.-Nr.
Standaufstellung Palologiko	22499
Zubehörsatz horizontale oder vertikale Montage von 2 Geräten	22970
Regelgerät/Dimmer IP54 (2,3 kW)	98610
Ersatzröhre 1.500 W	700659
Raucher-Zeitsteuerungen/Timer	980001x



Das optionale Zubehör #22970 erlaubt gemeinsame horizontale oder vertikale Montage von 2 Thermologika Soleil Plus

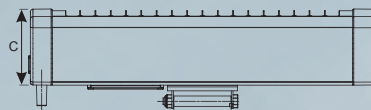
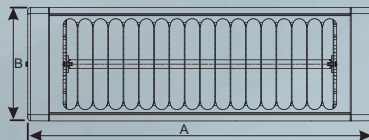


Daten (Abmessungen siehe Seite 22)	Thermologika Soleil Plus
Art.-Nr. (mit Kabel)	70065
Wärmebereich (m <sup>2</sup> )	10 m <sup>2</sup>
Empfohlener minimaler Abstand zur Decke/Schirm (m)	0,3
Lebensdauer Röhre (Std.)	ca. 5.000
Maße B x H x T (mm)	395 x 130 x 120
Gewicht (kg)	1,5
Leistungsaufnahme (W)	1.500
Stromaufnahme (A)	6,8
Spannung / Frequenz (V / Hz)	220-240 / ~50
Schutzart / Schutzklasse	IPX5 / I
Farbe	silber/schwarz
Material	Aluminium, Edelstahl

# ABMESSUNGEN

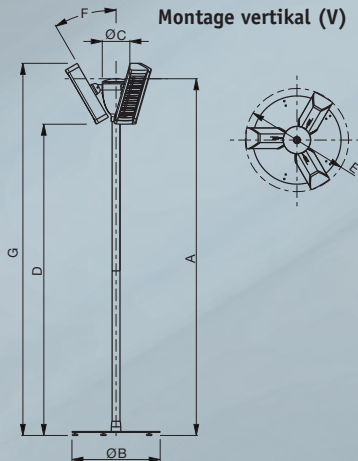
Thermologika Soleil Plus (weitere Informationen s. Seite 16)

Maß	(mm)
A	395
B	130
C	120



Palo- logiko	V	H
	V(mm)	
A	2270	
B	560	
C	175	
D	1970	2090
E	655	645
F	30°	45°
G	2365	-

Montage vertikal (V)



Montage horizontal (H)

