



STAR PROGETTI
Tecnologie Applicate Spa

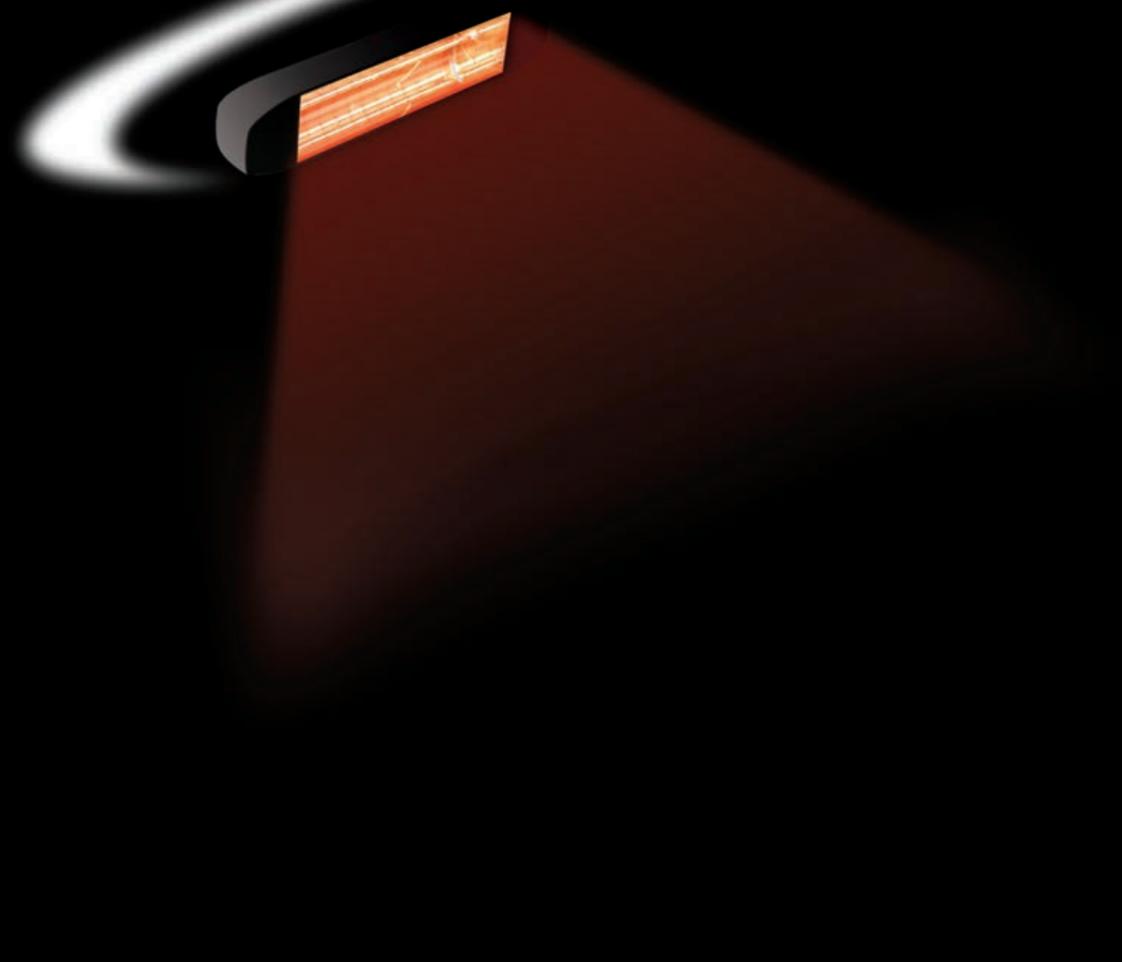
20067 Tribiano MI - Italy
Via Pasubio 4/D
Tel +39 02 90 63 92 61
Fax +39 02 90 63 92 59

info@starprogetti.com
www.starprogetti.com

Alle Markenzeichen, Modelle und anderen Unterscheidungsmerkmale, deren Inhaber die Firma Star Progetti S.p.a. ist, sind laut der auf dem Gebiet des Industrieigentums geltenden Richtlinie geschützt. Die Abbildungen und Texte sind durch die Urheberrecht-Richtlinie geschützt. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Firma Star Progetti S.p.a. wird jede, auch partielle Reproduktion dieses Katalogs und/oder die Verletzung der oben genannten Alleinrechte gesetzlich verfolgt. Die Firma Star Progetti S.p.a. behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne Ankündigungspflicht zu ändern. Fotos von Gianni Beretta exklusiv für Star Progetti. Reproduktion verboten. Ausgabe 6/2012



HELIOSA *design*[®]
by STAR PROGETTI INFRARED HEATERS IRK



HELIOSA *design*[®]
DESIGN, HOCHTECHNOLOGISCHE WÄRME UND ENERGIEEINSPARUNG MADE IN ITALY[®]
by STAR PROGETTI INFRARED HEATERS IRK

HELIOSA *design*[®]
DESIGN, HOCHTECHNOLOGISCHE WÄRME UND ENERGIEEINSPARUNG MADE IN ITALY[®]
by STAR PROGETTI INFRARED HEATERS IRK

DIE SYNTHESE VON HOCHWERTIGEM DESIGN, ENERGIESPARENDER TECHNIK UND EFFEKTIVER WÄRME.

Star Progetti, international marktführender Hersteller von Infrarot-Heizstrahlern seit 1993, hat eine neue Linie von elektrischen Geräten entwickelt, die in einem eleganten Design die neuesten Forschungsergebnisse des Unternehmens auf dem Gebiet der Infrarotheizung einschließen. Die fortschrittlichen technischen Eigenschaften dieser Produktlinie erlauben, ganz im Einklang mit den Energiesparanforderungen eine höhere Strahlwärme (+30%) mit niedrigerem Energieverbrauch zu erreichen.



Star Progetti ist seit 1993 internationaler Marktführer auf dem Gebiet von Infrarot-Heizgeräten.

ITALIAN INDUSTRIAL DESIGN MADE IN ITALY

Das Design mit exklusiven, trendigen Formen stammt vom Designer und Architekten Mauro Cozzi aus Mailand. Die Linie HELIOSA® HI DESIGN weist abgerundete, ansprechende, weiche Formen auf, die sich harmonisch in jede Einrichtung einfügen. Die Farbe der Linie, Carrara Weiß RAL 9016, entspricht ganz dem modernen Zeitgeschmack und trägt zum unwiderstehlichen Reiz dieser Modelle bei. Jedes Modell wurde für verschiedene Wärmeergebnisse konzipiert, so dass allen Umgebungssituationen und auch anspruchsvollsten, edlen Einrichtungen Rechnung getragen werden kann.



Arch. Mauro Cozzi

ERLEBEN SIE DIE VIELEN VORTEILE DER HELIOSA® HI DESIGN KLASSE

Innerhalb der Produktlinie können Sie das Modell wählen, das Ihren Wärmeanforderungen und Ihrem Stil am besten gerecht wird.

- Wärme in wenigen Augenblicken
- Homogene und auf bestimmte Bereiche begrenzte Wärme: Nur dort, wo erforderlich!
- Kein Vorheizen
- Wie Licht ausrichtbare Wärme
- Saubere Wärme ohne Verbrennung und Gerüche
- Nicht durch Luftbewegungen beeinflusste Wärme
- Kein Aufwirbeln von Staub
- Einsparungen von bis zu 60%, weil nur die gewünschten Bereiche beheizt werden und kein Wärmeverlust entsteht
- Sehr kostengünstig: Verbraucht nur etwa 0,15 Euro pro kW/h
- Alle Geräte werden einzeln geprüft und zertifiziert
- Die kurzwelligigen Infrarotstrahlen von HELIOSA® HI DESIGN wirken wohltuend auf den menschlichen Körper und weisen daher keinerlei Gegenanzeigen auf. Geräte mit ähnlichen Eigenschaften werden auch auf dem Gebiet der Elektromedizin verwendet.

HELIOSA® HI DESIGN – INNOVATIVE TECHNOLOGIE FÜR INFRAROT-HEIZSTRAHLER

Die Geräte der HELIOSA® HI DESIGN Linie erzeugen Wärme durch kurzwellige Infrarotstrahlung und bereits eine Sekunde nach dem Einschalten wird die Wärme mit höchster Leistung ausgestrahlt. Um die außerordentlichen Leistungen dieser Modelle zu erreichen, hat Star Progetti Gehäuse und exklusive, patentierte Parabolreflektoren entwickelt, die trotz eines niedrigeren Energieverbrauchs für eine beträchtliche Heizleistung (30% mehr als die Vorgängermodelle) sorgen. Diese Geräte garantieren eine sehr leistungsfähige, homogene und ausrichtbare Wärmequelle. Dank dieser einzigartigen Eigenschaften gehören die HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahler zu den leistungsstärksten und elegantesten Produkten auf dem Markt.

HELIOSA® HI DESIGN - EIN PASSENDES GERÄT FÜR JEDE SITUATION

Alle HELIOSA® HI DESIGN Modelle sind patentgeschützt.

HELIOSA® HI DESIGN ERWÄRMT MIT MEHR LEISTUNG UND MIT MEHR ELEGANZ

Die HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahler optimieren die Refraktion der kurzwelligeren Infrarotstrahlen mit Hilfe von Reflektoren, die für die Strahlung im Allgemeinen immer von großer Bedeutung sind. Die Reflektoren unserer Geräte weisen im Vergleich zu anderen, im Handel erhältlichen Geräten eine um 60% höhere Strahlung auf, unsere Lampen erzeugen ca. 40% mehr Wärme. Der Grund dafür ist, dass die Wärmestrahlung den Gesetzen der Optik folgt, sowohl was die Aspekte der Reflektion als auch der Refraktion betrifft. Star Progetti hat eine komplette Serie spezieller Reflektoren entwickelt und gebaut, durch die sich die Leistungen der Infrarotstrahlen optimieren lassen, da je nach Einsatzgebiet unterschiedliche Reflektoren verwendet werden. Die Technologie der Reflektoren von Star Progetti entstammt einer sorgfältigen Forschung, theoretischen Tests und praktischen Erprobungen. Dank der langjährigen Erfahrung bei der Erforschung der Refraktion konnten sehr leistungsstarke, symmetrische Reflektoren entwickelt werden, die eine Energieeinsparung erlauben.

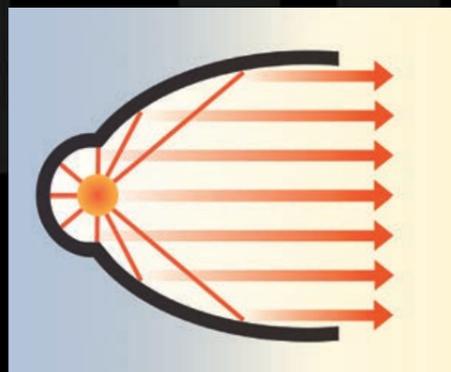


Garantie für niedrigen Verbrauch und mehr Wärme. Entspricht der Forschung der Gruppe Star Progetti. Patentgeschützte Modelle

...HOHE SPARSAMKEIT

Der bedeutendste Vorteil bei der Verwendung von HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahlern besteht in der Möglichkeit, die Anlage in mehrere, auch kleine Bereiche mit verschiedenen Betriebstemperaturen aufzuteilen, was bei den herkömmlichen Systemen unmöglich ist.

Mit den HELIOSA® HI DESIGN Geräten lässt sich ein einzelner Arbeitsplatz oder ein einzelner Bereich sofort und exklusiv höchst effizient beheizen.



HELIOSA® HI DESIGN STRAHLER SIND PERFEKT GEEIGNET UM GEWÜNSCHTE EINSATZBEREICHE AUCH ZONENWEISE UND NUR SO LANGE WIE NÖTIG ZU ERWÄRMEN OHNE DAS GESAMTVOLUMEN BEHEIZEN ZU MÜSSEN:

- Wohnungen, Badezimmer, Keller- und Hobbyräume, Innenhöfe
- Arbeitsstätten in Gebäuden oder im Freien
- Umkleieräume, Sport- und Fitnessbereiche
- Terrassen, Freisitze
- Wintergärten, Veranden
- Bereiche unter Sonnenschirmen, Straßencafés und Pavillons
- Restaurants, Hotels, Kneipen und Cafés
- Historische Stätten, Schlösser, antike Villen, Landhäuser
- Wellnesszentren, Schwimmbäder
- Kirchen, Sakristeien, Sitzungssäle, Büros
- Ausstellungsräume, Boutiquen, Geschäfte, Marktstände
- Berghütten, Chalets und zur Ergänzung einer nicht ausreichenden Heizung
- Erste-Hilfe-Bereiche, Krankenhäuser, Garagen
- Golfübungsplätze, Campingplätze
- Skiliftstationen

WEITERE VORTEILE DER HELIOSA® HI DESIGN SERIE

- + WÄRME
- + ENERGIEEINSPARUNG
- + UMWELTSCHUTZ
- VERBRAUCH



HELIOSA® HI DESIGN 11



HELIOSA® HI DESIGN 33



HELIOSA® HI DESIGN 44



HELIOSA® HI DESIGN 55



HELIOSA® HI DESIGN 66



HELIOSA® HI DESIGN 77



HELIOSA® HI DESIGN 88



HELIOSA 11 - 2000 WATT IP 20 (Code 11B20 / 11FM20)

- Ausrichtbares Modell für Wandmontage oder Montage auf mobilem Ständer (optionales Zubehör siehe Seite 31)
- Für geschützten Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IP 20
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel mit Schalter
 - Schukostecker
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage oder Befestigung auf mobilem Ständer
- Max. Montagehöhe 2,00 – 2,30 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 11B20) oder Glimmergrau (Code 11FM20)
- Beheizbare Fläche ca. 12/15 qm (*siehe Seite 33)

HELIOSA 11 - 1500 WATT IPX5 WATERPROOF (Code 11BX5)

- Ausrichtbares Modell mit Halterung für die Befestigung unter Sonnenschirmen und Markisen oder für Wandmontage
- Geeignet für die Montage unter Sonnenschirmen mit spezieller Halterung
- Leistung 1500 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 1,5 Meter elektrisches Kabel
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für die Befestigung unter Sonnenschirmen und für Wandmontage
 - Halterung für die Befestigung unter Markisen (optionales Zubehör siehe Seite 30)
- Max. Montagehöhe 2,00 – 2,30 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016
- Beheizbare Fläche ca. 12/15 qm (*siehe Seite 33)



ABMESSUNGEN	45,5x13x9	cm
VERPACKUNG	50,5x21x14,5	cm
NETTOGEWICHT	1,00	kg
BRUTTOGEWICHT	1,90	kg
PALETTE	96 St.	
	8025947102800	(Code 11B20 Carrara Weiss)
TRICHCODE	8025947102824	(Code 11FM20 Glimmergrau)
	8025947102817	(Code 11BX5 Carrara Weiss)

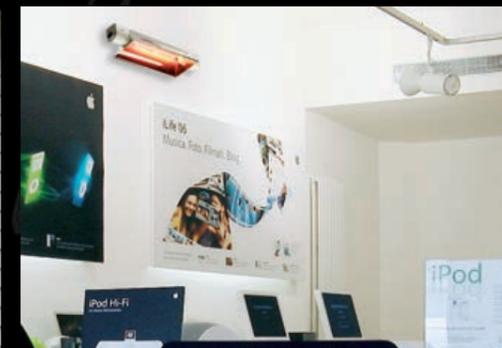




HELIOSA 33 - 1300 WATT IP 20 (Code 33B13)

- Ausrichtbares Modell für Wandmontage oder Montage auf mobilem Ständer (optionales Zubehör siehe Seite 31)
- Für Innen - bereich
- Leistung 1300 Watt - **LAMPENFASSUNG R7S**
- Großer Reflektor
- Schutzart IP 20
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel
 - Schalter am Gehäuse des Geräts
 - Schukostecker, Schutzgitter aus verchromtem Stahl
 - Halterung für Wandmontage oder Befestigung auf mobilem Ständer
- Max. Montagehöhe 1,90 – 2,20 m
- Farbe Perlweiß RAL 1013
- Beheizbare Fläche ca. 15 qm (*siehe Seite 33)

ABMESSUNGEN	43,5x12x13,5	cm
VERPACKUNG	44x20x20	cm
NETTOGEWICHT	1,10	kg
BRUTTOGEWICHT	2,00	kg
PALETTE	64 St.	
TRICHCODE	8025947102862	



HELIOSA 44 - 1500 WATT IPX5 (Code 44B15)

- Ausrichtbares Modell für Wandmontage
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 1500 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 1,5 Meter elektrisches Kabel
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage
- Max. Montagehöhe 2,30 – 2,50 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016
- Beheizbare Fläche ca. 20 qm



HELIOSA 44 - 2000 WATT IPX5 (Code 44B20)

- Ausrichtbares Modell für Wandmontage
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 1,5 Meter elektrisches Kabel
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage
- Max. Montagehöhe 2,30 – 2,50 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016
- Beheizbare Fläche ca. 20/25 qm



HELIOSA 44 - 2000 WATT IPX5 (Code 44BMOB / 44FMOB)

- Modell für mobilen Ständer (optionales Zubehör)
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel
 - Schukostecker
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für die Befestigung auf mobilem Ständer
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 44BMOB) oder Glimmergrau (Code 44FMOB)
- Beheizbare Fläche ca. 20/25 qm



ABMESSUNGEN	45,5x14x15,7	cm
VERPACKUNG	49,5x26,5x21	cm
NETTOGEWICHT	1,60	kg
BRUTTOGEWICHT	2,50	kg
PALETTE	42 St.	
	8025947102879	(Code 44B15 Carrara Weiss)
	8025947102886	(Code 44B20 Carrara Weiss)
TRICHCODE	8025947102893	(Code 44BMOB Carrara Weiss)
	8025947102909	(Code 44FMOB Glimmergrau)



HELIOSA 55 - 2000 WATT IPX5 WATERPROOF (Code 55B20)

- Ausrichtbares Modell für Wandmontage
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 1,5 Meter elektrisches Kabel, Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage
- Max. Montagehöhe 2,50 – 2,80 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016
- Beheizbare Fläche ca. 15/20 qm



HELIOSA 55 - 1500 WATT IPX5 WATERPROOF (Code 55BX5 / 55FMX5)

- Ausrichtbares Modell mit Halterung für Wandmontage oder Montage auf mobilem Ständer (optionales Zubehör)
- Für Außenbereich
- Leistung 1500 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel, Schukostecker, Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage oder Befestigung auf mobilem Ständer
- Max. Montagehöhe an der Wand 2,50 – 2,80 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 55BX5) oder Glimmergrau (Code 55FMX5)
- Beheizbare Fläche ca. 15/20 qm

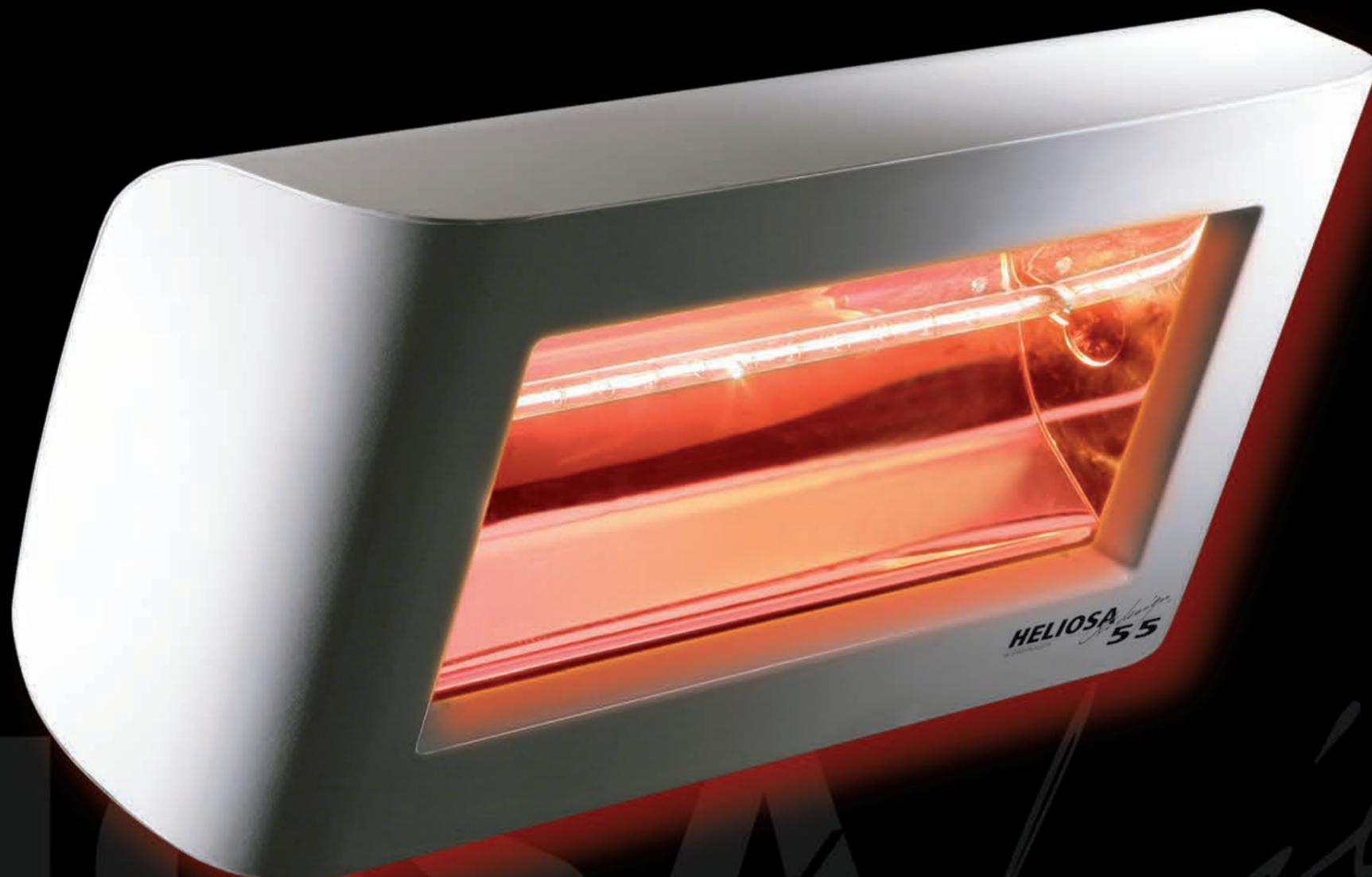


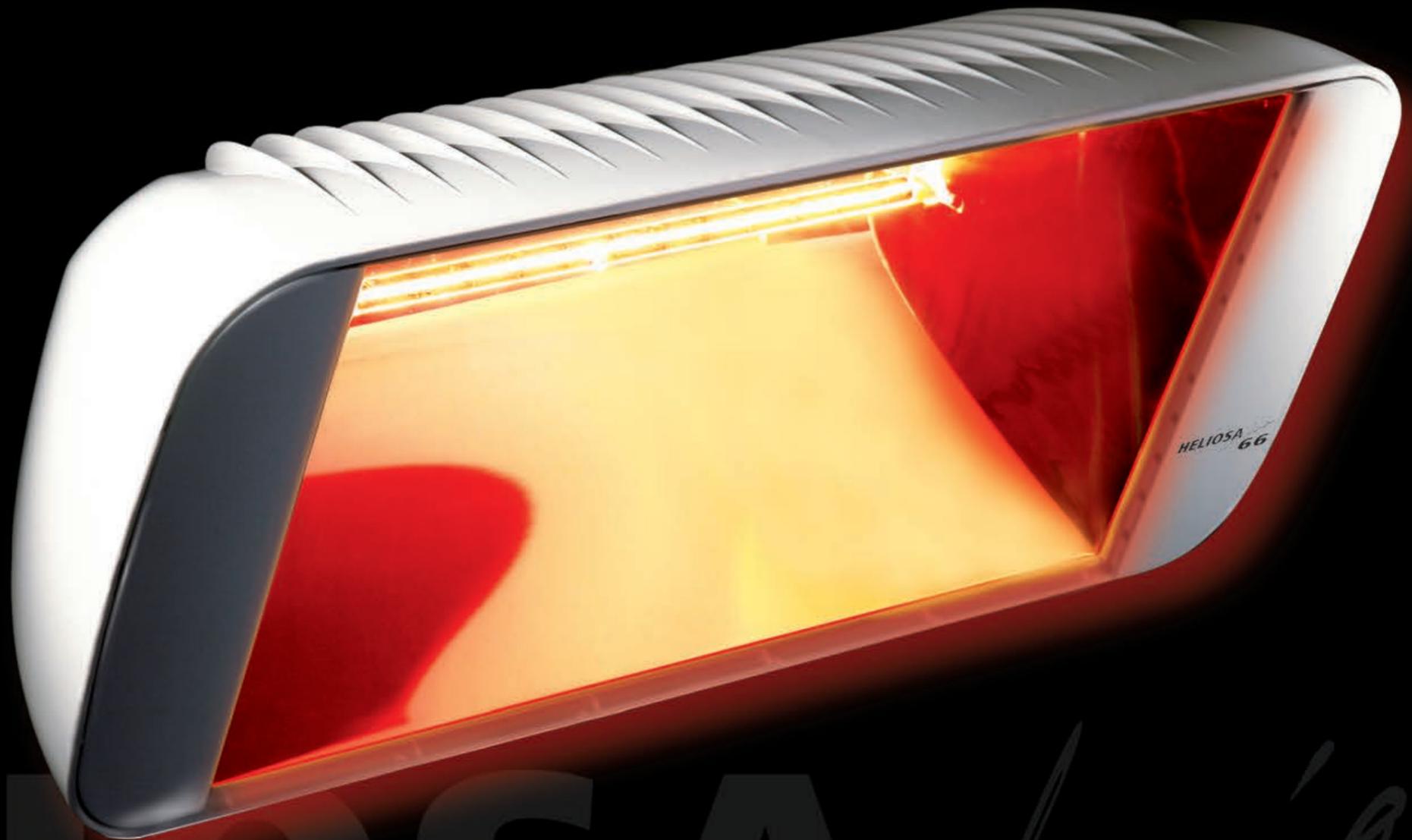
HELIOSA 55 - 2000 WATT IPX5 (Code 55BMOB / 55FMOB)

- Modell für mobilen Ständer (optionales Zubehör)
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel mit Schukostecker, Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Befestigung auf mobilem Ständer
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 55BMOB) oder Glimmergrau (Code 55FMOB)
- Beheizbare Fläche ca. 15/20 qm



ABMESSUNGEN	46,5x14x22	cm
VERPACKUNG	51,7x32,3x21,5	cm
NETTOGEWICHT	1,90	kg
BRUTTOGEWICHT	2,80	kg
PALETTE	35 pz.	
	8025947102923	(Code 55B20 Carrara Weiss)
	8025947102930	(Code 55BX5 Carrara Weiss)
TRICHCODE	8025947102961	(Code 55FMX5 Glimmergrau)
	8025947102947	(Code 55BMOB Carrara Weiss)
	8025947102954	(Code 55FMOB Glimmergrau)





HELIOSA 66 - 2000 WATT IPX5 WATERPROOF (Code 66B20)

- Ausrichtbares Modell mit Halterung für Wandmontage
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 1,5 Meter elektrisches Kabel, Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage
- Max. Montagehöhe an der Wand 2,70 – 3,00 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016
- Beheizbare Fläche ca. 18/25 qm



HELIOSA 66 - 1500 WATT IPX5 WATERPROOF (Code 66BX5 / 66FMX5)

- Ausrichtbares Modell mit Halterung für Wandmontage oder Montage auf mobilem Ständer (optionales Zubehör)
- Für Außenbereich
- Leistung 1500 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel, Schutzgitter aus Edelstahl, Schukostecker
 - Halterung für Wandmontage oder Befestigung auf mobilem Ständer
- Max. Montagehöhe an der Wand 2,50 – 2,80 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 66BX5) oder Glimmergrau (Code 66FMX5)
- Beheizbare Fläche ca. 15/20 qm



HELIOSA 66 - 2000 WATT IPX5 (Code 66BMOB / 66FMOB)

- Modell für Montage auf mobilem Ständer (optionales Zubehör)
- Für geschützten Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel mit Schukostecker, Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Befestigung auf mobilem Ständer
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 66BMOB) oder Glimmergrau (Code 66FMOB)
- Beheizbare Fläche ca. 18/25 qm



ABMESSUNGEN	51x16x21,5	cm
VERPACKUNG	56x32x21,5	cm
NETTOGEWICHT	2,10	kg
BRUTTOGEWICHT	3,00	kg
PALETTE	35 pz.	
	8025947102992	(Code 66B20 Carrara Weiss)
	8025947102978	(Code 66BX5 Carrara Weiss)
TRICHCODE	8025947103005	(Code 66FMX5 Glimmergrau)
	8025947103012	(Code 66BMOB Carrara Weiss)
	8025947103029	(Code 66FMOB Glimmergrau)





HELIOSA 77 - 1500 WATT IP20 (Code 77B15T)

- Ausrichtbares Modell für Wandmontage oder Montage auf mobilem Ständer Modell Scala aus Stahl (optionales Zubehör siehe Seite 31)
- Für Innen - bereich
- Leistung 1500 Watt - **LAMPENFASSUNG R7S**
- Schutzart IP20
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel und Schukostecker
 - Infrarot-Fernbedienung mit Einschaltung 50%- 100% - STOP, Verbrauchsreduzierung, Softstart
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage oder Befestigung auf mobilem Ständer
- Max. Montagehöhe an der Wand 2,30 – 2,50 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016
- Beheizbare Fläche ca. 15/20 qm (*siehe Seite 33)

**HELIOSA 77 - 1500 WATT IP20
OHNE FERNBEDIENUNG (Code 77B15)**

ABMESSUNGEN	47,5x14x15,5	cm
VERPACKUNG	52,5x21,5x21,5	cm
NETTOGEWICHT	1,70	kg
BRUTTOGEWICHT	2,60	kg
PALETTE	49 St.	
TRICHCODE	8025947103272 (Code 77B15T)	
	8025947103036 (Code 77B15)	





HELIOSA 88 - 3000 WATT IP20 (Code 88B30T)

- Ausrichtbares Modell mit Halterung für Wandmontage
- Für geschützten Innen- oder Außenbereich
- Leistung 3000 Watt (2x1500 Watt) - **LAMPENFASSUNG R7S**
- Schutzart IP20
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - Infrarot-Fernbedienung mit Einschaltung 50%- 100% - STOP, Verbrauchsreduzierung, Softstart
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Wandmontage
- Max. Montagehöhe an der Wand 2,80 – 3,00 m
- Farbe Carrara Weiß RAL 9016
- Beheizbare Fläche ca. 20/25 qm (*siehe Seite 33)



**HELIOSA 88 - 3000 WATT IP20
OHNE FERNBEDIENUNG (Code 88B30)**

ABMESSUNGEN	89x15x15,5	cm
VERPACKUNG	95,5x21,3x21	cm
NETTOGEWICHT	3,00	kg
BRUTTOGEWICHT	3,90	kg
PALETTE	24 St.	
TRICHCODE	8025947103289 (Code 88B30T)	
	8025947103043 (Code 88B30)	



HELIOSA 990 - 2000 WATT IP 20 (Code 990)

- Modell für Standaufstellung, komplett mit Heizstrahler Mod. HELIOSA 11 und mobilem Ständer Scala aus transparentem Polycarbonat
- Für geschützten Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IP20
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel mit Schalter
 - Schukostecker, Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Befestigung auf mobilem Ständer Scala
- Farbe des Heizstrahlers Carrara Weiß RAL 9016
- Ständer Scala aus transparentem Polycarbonat und Standfläche aus Stahl in der Farbe Weiß
- Beheizbare Fläche ca. 12/15 qm (*siehe Seite 33)

HELIOSA 991 - 2000 WATT IP 20 (Code 991) Carrara Weiss

HELIOSA 992 - 2000 WATT IP 20 (Code 992) Glimmergrau

- Modell für Standaufstellung, komplett mit Heizstrahler Mod. HELIOSA 11 und mobilem Ständer Scala aus Stahl
- Für geschützten Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IP20
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel mit Schalter
 - Schukostecker
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Befestigung auf mobilem Ständer Scala
- Farbe des Heizstrahlers und des Ständers Scala aus Stahl Carrara Weiß RAL 9016 (Code 991) oder Glimmergrau (Code 992)
- Beheizbare Fläche ca. 12/15 qm (*siehe Seite 33)

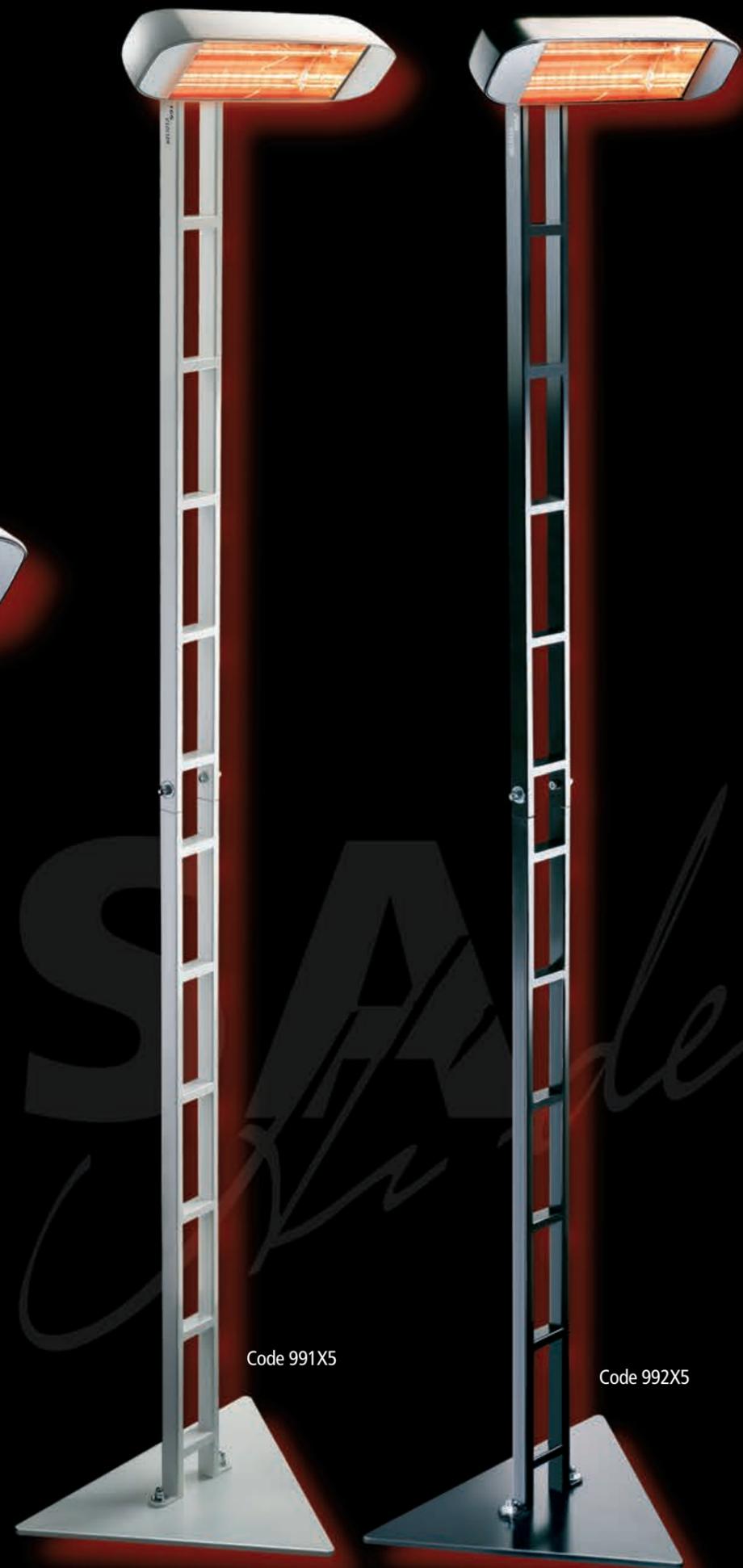
ABMESSUNGEN HEIZSTRAHLER	45,5x13x9	cm
ABMESSUNGEN STANDFLÄCHE	50x38	cm
BREITE STÄNDER SCALA	9	cm
HÖHE	213	cm
DER STÄNDER SCALA BESTEHT AUS 3 TEILEN		
VERPACKUNG	107x44x10	cm (Ständer)
	50,5x21x14,5	cm (Heizstrahler)
NETTOGEWICHT	9,60	kg (Code 990)
BRUTTOGEWICHT	10,50	kg (Code 990)
NETTOGEWICHT	12,40	kg (Code 991-992)
BRUTTOGEWICHT	13,30	kg (Code 991-992)
PALETTE	21 St.	
TRICHCODE	8025947103050	(Code 990)
	8025947103067	(Code 991)
	8025947103074	(Code 992)



Code 991

Code 992





HELIOSA 991X5 - 1500 WATT IPX5 WATERPROOF
(Code 991X5) Carrara Weiss

HELIOSA 992X5 - 1500 WATT IPX5 WATERPROOF
(Code 992X5) Glimmergrau

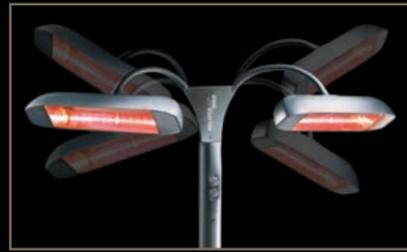
- Modell für Standaufstellung, komplett mit Heizstrahler Mod. HELIOSA® 11 und mobilem Ständer Scala aus Stahl
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 1500 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel
 - Schukostecker
 - Schutzgitter aus Edelstahl
 - Halterung für Befestigung auf mobilem Ständer Scala
- Farbe des Heizstrahlers und des Ständers Scala aus Stahl: Carrara Weiß RAL 9016 (Code 991X5) oder Glimmergrau (Code 992X5)
- Beheizbare Fläche ca. 12/15 qm



ABMESSUNGEN HEIZSTRAHLER	45,5x13x9	cm
ABMESSUNGEN STANDFLÄCHE	50x38	cm
BREITE STÄNDER SCALA	9	cm
HÖHE	213	cm
DER STÄNDER SCALA BESTEHT AUS 3 TEILEN		
VERPACKUNG	107x44x10	cm (Ständer)
	50,5x21x14,5	cm (Heizstrahler)
NETTOGEWICHT	12,40	kg (Code 991-992)
BRUTTOGEWICHT	13,30	kg (Code 991-992)
PALETTE	21 St.	
TRICHCODE	8025947103494	(Code 991X5)
	8025947103500	(Code 992X5)

Code 991X5

Code 992X5



MIT HILFE DER BIEGSAMEN ARME LASSEN SICH DIE HEIZSTRAHLER MÜHELOS AUSRICHTEN, UM DIE GEWÜNSCHTEN BEREICHE ZU BEHEIZEN.



HELIOSA 993 - 3000 WATT IP X5 WATERPROOF (Code 993)

- Höhenverstellbares Modell, das dank seiner biegsamen, verchromten Arme erlaubt, die Wärme der Heizstrahler auf die gewünschten Bereiche auszurichten
- Für Außenbereich
- Leistung 3000 Watt (2x1500 Watt)
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 4 Meter elektrisches Kabel
 - Schukostecker
 - Einzelne Einschaltung am Rohr
- Stoß- und Kippsicherung mit automatischer Abschaltung
- Heizstrahler und Ständer aus Stahl in der Farbe Glimmergrau
- Beheizbare Fläche ca. 22/24 qm (*siehe Seite 33)



ABMESSUNGEN HEIZSTRAHLER	45,5x13x9	cm
HÖHE	210	cm
VERPACKUNG	29x49x105	cm
NETTOGEWICHT	18,00	kg
BRUTTOGEWICHT	22,20	kg
PALETTE	7 St.	
TRICHCODE	8025947103081	



HELIOSA 994 - 2000 WATT IPX5 (Code 994)

- Modell mit mobilem Ständer Giraffa und Heizstrahler Mod. HELIOSA® 66
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel
 - Schukostecker
- Heizstrahler und Ständer aus Stahl in der Farbe Glimmergrau
- Beheizbare Fläche ca. 18/25 qm



UNIT ABMESSUNGEN	51x16x21,5	cm
BASIS OVERALL ABMESSUNGEN	50x50	cm
HÖHE	236	cm
VERPACKUNG	110x30x14	cm (Ständer)
	56x32x21,5	cm (Heizstrahler)
NETTOGEWICHT	15,00	kg
BRUTTOGEWICHT	17,00	kg
PALETTE	16 St.	
TRICHCODE	8025947103098	

HELIOSA 995 - 2000 WATT IPX5 (Code 995)

- Modell mit mobilem Ständer Giraffa und Heizstrahler Mod. HELIOSA® 55
- Für Innen- oder Außenbereich
- Leistung 2000 Watt
- Schutzart IPX5 REGEN- UND SPRITZWASSERGESCHÜTZT (eingetragenes Patent)
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - 5 Meter elektrisches Kabel
 - Schukostecker
- Heizstrahler und Ständer aus Stahl in der Farbe Glimmergrau
- Beheizbare Fläche ca. 15/20 qm



UNIT ABMESSUNGEN	46,5x14x22	cm
BASIS OVERALL ABMESSUNGEN	50x50	cm
HÖHE	234	cm
VERPACKUNG	110x30x14	cm (support)
	51,7x32,3x21,5	cm (heater)
NETTOGEWICHT	14,90	kg
BRUTTOGEWICHT	16,80	kg
PALETTE	16 St.	
TRICHCODE	8025947103104	

Code 994

Code 995



HELIOSA
by STAR PROGETTI

Hi design
996



Code 996

HELIOSA 996 - 3000 WATT IP X5 (Code 996) Carrara Weiss
HELIOSA 997 - 3000 WATT IP X5 (Code 997) Glimmergrau

- Modell mit zwei Heizstrahlern Mod. HELIOSA 11 und verchromten, biegsamen und ausrichtbaren Armen
- Für geschützten Innen- oder Außenbereich
- Leistung 3000 Watt (2x1500 Watt)
- Schutzart IPX5
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - Halterung für Wandmontage
 - 2 ON/OFF-Schalter, einzelne Einschaltung
- Heizstrahler und Halterung in der Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 996) oder Glimmergrau (Code 997)
- Beheizbare Fläche ca. 22/24 qm (*siehe Seite 33)

ABMESSUNGEN HEIZSTRAHLER	45,5x13x9	cm
ÖFFNUNGSWEITE DER ARME	100	cm
WANDTIEFE	43	cm
VERPACKUNG	47x47x24	cm
NETTOGEWICHT	3,80	kg
BRUTTOGEWICHT	4,80	kg
PALETTE	21 St.	
TRICHCODE	8025947103111 (Code 996 Carrara Weiss)	
	8025947103128 (Code 997 Glimmergrau)	

HELIOSA 998 - 1500 WATT IP X5 (Code 998) Carrara Weiss
HELIOSA 999 - 1500 WATT IP X5 (Code 999) Glimmergrau

- Modell mit Heizstrahler Mod. HELIOSA 11 und verchromtem, biegsamem und ausrichtbarem Arm
- Für geschützten Innen- oder Außenbereich
- Leistung 1500 Watt
- Schutzart IPX5
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
 - Halterung für Wandmontage
 - ON/OFF-Schalter
- Heizstrahler und Halterung in der Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 998) oder Glimmergrau (Code 999)
- Beheizbare Fläche ca. 15/20 qm (*siehe Seite 33)

ABMESSUNGEN HEIZSTRAHLER	45,5x13x9	cm
WANDTIEFE	40	cm
VERPACKUNG	47x47x12	cm
NETTOGEWICHT	2,20	kg
BRUTTOGEWICHT	3,20	kg
PALETTE	16 St.	
TRICHCODE	8025947103135 (Code 998 Carrara Weiss)	
	8025947103142 (Code 999 Glimmergrau)	



Alle HELIOSA® HI DESIGN Modelle sind patentgeschützt.

HELIOSA
by STAR PROGETTI

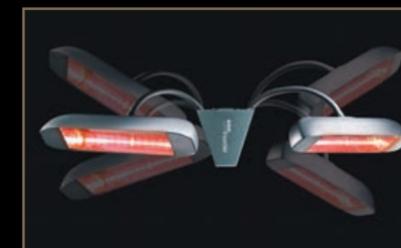
Hi design
997

HELIOSA
by STAR PROGETTI

Hi design
998

HELIOSA
by STAR PROGETTI

Hi design
999



MIT HILFE DER BIEGSAMEN ARME LASSEN SICH DIE HEIZSTRAHLER MÜHELOS AUSRICHTEN, UM DIE GEWÜNSCHTEN BEREICHE ZU BEHEIZEN.



HELIOSA® HI DESIGN ZUBEHÖR

HALTERUNGEN FÜR HEIZSTRAHLER UNTER SONNENSCHIRMEN, MARKISEN UND AN GESTELLEN



HALTERUNG FÜR BEFESTIGUNG AM VIERKANT- ODER RUNDROHR DES SONNENSCHIRMS

Farbe Carrara Weiß RAL 9016
 Öffnung bis 66 mm (Code 101B)
 Öffnung bis 100 mm (Code 102B)



HALTERUNG FÜR BEFESTIGUNG UNTER MARKISEN, SONNENSCHIRMEN UND AN GESTELLEN

Abmessung 15x5x4,7 cm
 Halterung für Sonnenschirmstange bis 41 mm
 Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 103B)



HALTERUNG FÜR BEFESTIGUNG UNTER MARKISEN, SONNENSCHIRMEN UND AN GESTELLEN

Abmessung 30x5x4,7 cm
 Halterung für Sonnenschirmstange bis 41 mm
 Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 104B)



DREIFACHHALTERUNG FÜR 3 HEIZSTRAHLER AN SONNENSCHIRMROHREN, ÖFFNUNG ÜBER SCHARNIER

Rundrohr von 4 cm bis 13 cm
 Vierkanrohr von 4x4 cm bis 8x8 cm
 Farbe Weiß RAL 9016 (Code 105B)



HALTERUNG FÜR WANDMONTAGE UND BEFESTIGUNG UNTER MARKISEN

Abmessung 15x9x3 cm
 Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 106B)



HALTERUNG FÜR BEFESTIGUNG DES HEIZSTRAHLERS AN WANDSCHIRMEN OASIDEHOR®

Abmessung 50x4x4 cm
 Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 107B)
 Farbe Glimmergrau (Code 107FM)

LEISTUNGSREGLER

LEISTUNGSREGLER

Speziell für die sofortige Leistungsregelung der HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahler

VORTEILE

- Einfache Installation: Direkt in der Wandsteckdose oder in der Schalttafel
- Optimierung der Temperaturen
- Vorrichtung zur Reduzierung des Stromverbrauchs
- Integrierter EMV-Filter (elektromagnetische Verträglichkeit) (nach CE-Normen obligatorisch)
- Sicherung zum Schutz vor Stromstößen

STAR 1

- Leistungsregler: Von 0 bis 2000 Watt
- Gewicht: 0,410 kg
- Anschluss an Steckdose
- Abmessungen 6x13,5x6 cm
- Code STAR1



STAR 2

- Leistungsregler: Von 0 bis 4000 Watt
- Gewicht: 0,870 kg
- Anschluss an Schalttafel
- Abmessungen 9x10,5x12 cm
- Code STAR2



STAR 3

- Leistungsregler: Von 0 bis 8000 Watt
- Gewicht: 1,340 kg
- Anschluss an Schalttafel
- Abmessungen 9x16x12 cm
- Code STAR3



STAR 4

- Leistungsregler: Bis 3000 Watt
- Gewicht: 1,240 kg
- Anschluss an Steckdose und an Schalttafel
- Abmessungen 21x7,5x8,5 cm
- Code STAR4NEW



STAR 5

- Leistungsregler: Von 0 bis 9000 Watt
- Gewicht: 1,230 kg
- Anschluss an Schalttafel
- Abmessungen 9x16x12 cm
- Code STAR5



Bewegungsmelder für die automatische Einschaltung des Heizstrahlers

- Ermittelte Leistung (max.): 3,0 kW
- Farbe: schwarz
- Abmessungen 15x15x8 cm
- Code ST13



MOBILE STÄNDER

Die äußerst raffinierten, schlanken Ständer SCALA und GIRAFFA wurden konzipiert, um die Eigenschaften der HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahler zu unterstreichen. Die Standaufstellung erlaubt den mobilen Einsatz im Innen- und Außenbereich. Aufgrund ihres gelungenen Designs fügen sie sich perfekt in jeden Einrichtungsstil ein. Die mobilen Ständer sind für alle HELIOSA® Modelle geeignet, mit Ausnahme des Modells 88.

STÄNDER SCALA

- Gestell und Standfläche aus Stahl in der Farbe Carrara Weiß RAL 9016 (Code 201B)
- Gestell und Standfläche aus Stahl in der Farbe Glimmergrau (Code 201FM)
- Gestell aus transparentem Polycarbonat und Standfläche aus Stahl in der Farbe Weiß (Code 201PL)
- Maße der Standfläche 50x38 cm
- Breite des Ständers Scala 9 cm
- Höhe 213 cm

STÄNDER GIRAFFA

- Gestell aus Stahl in der Farbe Glimmergrau
- Maße der Standfläche 50x50
- Höhe 220 cm
- Code GIRAFFA



INFRAROTLAMPEN IRK



- 1300 Watt IP20 R7S Fassung
- 1500 Watt IP20 R7S Fassung
- 1500 Watt IPX5
- 1500 Watt IP20 SK15 Fassung
- 2000 Watt IP20 SK15 Fassung



RATSCHLÄGE FÜR EINE KORREKTE INSTALLATION

Alle Geräte der Linie HELIOSA® HI DESIGN sind aus robustem Aluminium-Druckguss hergestellt und mit thermoplastischen Lacken für den Außenbereich lackiert.

Einige patentierte Modelle sind speziell für den Einsatz in Bereichen ausgelegt, die Witterungseinflüssen, Regen und Spritzwasser* (IP X5) ausgesetzt sind.

Damit die HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahler höchstmöglichen Komfort gewährleisten, sind die richtige Auswahl für den vorgesehenen Einsatz und die korrekte Installation sehr wichtig. Für jeden Heizstrahler sind die Wärmekapazität (Leistung), die beheizbare Fläche und die empfohlene Montagehöhe beschrieben.

Diese Daten können bei der Auswahl des für Ihre Anforderungen am besten geeigneten Modells sehr nützlich sein. Die am leichtesten verständliche Grundtechnik für die Installation ist mit jener eines Beleuchtungssystems mit Strahlern vergleichbar, wo die Geräte üblicherweise an der Wand montiert und auf die gewünschten Bereiche ausgerichtet werden. Diese Beleuchtungstechnik sieht zur Garantie einer homogenen, schattenfreien Beleuchtung mehrere Lichtquellen an verschiedenen Stellen anstatt einer großen Lichtquelle vor. Die gleiche Technik wird bei der Installation der HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahler empfohlen.

Die Ausrichtung der Heizstrahler ist für die Erreichung der gewünschten Ergebnisse sehr wichtig. Im Gaststättengewerbe ist zu berücksichtigen, dass die Wärmestrahlung umso



*Schutzart IPX5 = Strahlwassergeschützt

höher sein sollte, desto länger die Aufenthaltsdauer der Gäste ist. Und auf jeden Fall muss die Strahlungsmenge umso höher sein, desto höher die Feuchtigkeit ist.

...HÖCHSTER KOMFORT

Aus den Darstellungen (Abb. 1 und 2) gehen die Unterschiede zwischen einem traditionellen Heißluftsystem und der von den HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahlern erzeugten Wärme hervor, die die Eigenschaften und Beschaffenheit von Sonnenwärme aufweist. Es handelt sich um eine umweltfreundliche Wärme ohne Verluste. Die grafischen Darstellungen (Abb. 3) zeigen, wie die HELIOSA® HI DESIGN Heizstrahler zu installieren sind, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Es ist klar ersichtlich, dass der zu beheizende Bereich möglichst homogen abgedeckt sein sollte.

Außerdem wird davon abgeraten, den Heizstrahler bei Deckenmontage vertikal anzubringen, weil die Wärme in diesem Fall nur auf den oberen Teil des Körpers auftrifft und unangenehm sein kann.

Im Falle der Deckenmontage sollte der Heizstrahler daher diagonal ausgerichtet werden, um ein optimales Ergebnis zu erreichen (siehe Abbildung der Deckenmontage).



Abb. 1

TRADITIONELLES HEISSLUFTSYSTEM
Die warme Luft steigt nach oben, bildet Schichten und verflüchtigt sich in Spalten und Öffnungen. Unten bleibt es kalt und es entstehen hohe Kosten.

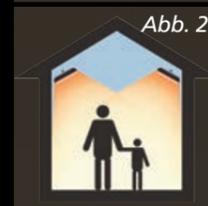


Abb. 2

HELIOSA® HI DESIGN
Die Wärmestrahlung wird ohne Verluste nur in die gewünschten Bereiche gelenkt, wie Licht. Auf diese Weise entstehen, nur so lange wie erforderlich, eine sonnenähnliche Wärme und ein behagliches Ambiente ohne Geräusche und Staub und es lässt sich viel Energie sparen.

*BEHEIZBARE FLÄCHE

Die angegebenen beheizbaren Flächen können in Abhängigkeit der Montagehöhe, der Umgebungssituation und der Synergie, die in Verbindung mit mehreren installierten Heizstrahlern entsteht, variieren. In diesem letzten Fall können die Ergebnisse erheblich höher sein.

MONTAGE AUF MOBILEN STÄNDERN
Die Linie HELIOSA® HI DESIGN umfasst mobile Modelle mit Standaufstellung. Die verschiedenen Modelle erlauben, über eine mobile Heizung an der Wand zu verfügen, ohne spezifische elektrische Anlagen realisieren zu müssen. Außerdem können sie je nach Bedarf problemlos in unterschiedlichen Bereichen verwendet werden. Diese Modelle sind sowohl für den Einsatz im Innen- als auch im Außenbereich geeignet und fügen sich aufgrund ihres Designs elegant in das jeweilige Ambiente ein (Seite 31).

WANDMONTAGE

Diese Lösung wird am häufigsten gewählt und erlaubt, die Heizstrahler auf dezente Art und Weise in die Einrichtung einzufügen. Bei der Wandmontage wird für jedes Modell das nötige Zubehör für die Befestigung und die Ausrichtung geliefert.

BEFESTIGUNG UNTER SONNENSCHIRMEN UND MARKISEN

Für diesen Einsatz sind spezielle Modelle vorgesehen. Für jedes Modell wird geeignetes Zubehör für die Befestigung angeboten (Seite 30).

ZUBEHÖR

Die Linie HELIOSA® HI DESIGN wird durch spezielles Zubehör wie Leistungsregler mit unterschiedlichen Eigenschaften und Bewegungsmelder für die automatisch Einschaltung abgerundet (Seite 30).

LEBENSDAUER der InfraCalor® LAMPEN

Alle Heizstrahler sind mit speziellen InfraCalor® Lampen ausgestattet, die für die spezifischen Anforderungen realisiert wurden. Die Lampen für den Einsatz im Außenbereich, die Witterungseinflüssen ausgesetzt sind (IPX5), sind ein Patent von Star Progetti. Die InfraCalor® Lampen weisen eine sehr lange Lebensdauer auf, die in Abhängigkeit der Einsatzbedingungen ungefähr 5000 Stunden und mehr beträgt.



SCHUTZGITTER AUS ROSTFREIEM STAHL
Jede Packung enthält Schutzgitter, die erforderlich sind, wenn die Montagehöhe weniger als 2 Meter beträgt.

MONTAGEDARSTELLUNGEN DER HELIOSA HI DESIGN HEIZSTRahLER

(Abb. 3)

Eckmontage
(Ansicht von oben)



Wandmontage
(Ansicht von oben)



Montage an gegenüberliegenden Wänden
(Ansicht von oben)



Optimale Anordnung bei Deckenmontage

Alle HELIOSA® HI DESIGN Modelle sind patentgeschützt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER HELIOSA® HI DESIGN HEIZSTRAHLER

Alle HELIOSA® HI DESIGN Modelle sind patentgeschützt.



MODELLE	CODE	LEISTUNG (Watt)	SCHUTZART	FARBE	SPEZIELL FÜR STANDAUFSTELLUNG	ABMESSUNGEN (CM)	NETTOGEWICHT (KG)	TRICHCODE	
	HELIOSA HI DESIGN 11	11B20	2000	IP20	Carrara Weiss RAL 9016	X	45,5X13X9	1,00	8025947102800
		11FM20	2000	IP20	Glimmergrau	X	45,5X13X9	1,00	8025947102824
		11BX5	1500	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016		45,5X13X9	1,00	8025947102817
	HELIOSA HI DESIGN 33	33B13	1300 Fassung R7S	IP20	Perlweiß RAL 1013		43,5X13,5X12	1,10	8025947102862
	HELIOSA HI DESIGN 44	44B15	1500	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016		45,5X15,7X14	1,60	8025947102879
		44B20	2000	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016		45,5X15,7X14	1,60	8025947102886
		44BMOB	2000	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016	X	45,5X15,7X14	1,60	8025947102893
		44FMOB	2000	IPX5	Glimmergrau	X	45,5X15,7X14	1,60	8025947102909
	HELIOSA HI DESIGN 55	55B20	2000	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016		46,5X14X22	1,90	8025947102923
		55BX5	1500	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016		46,5X14X22	1,90	8025947102930
		55FMX5	1500	IPX5	Glimmergrau		46,5X14X22	1,90	8025947102961
		55BMOB	2000	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016	X	46,5X14X22	1,90	8025947102947
		55FMOB	2000	IPX5	Glimmergrau	X	46,5X14X22	1,90	8025947102954
	HELIOSA HI DESIGN 66	66B20	2000	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016		51X16X21,5	2,10	8025947102992
		66BX5	1500	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016	X	51X16X21,5	2,10	8025947102978
		66FMX5	1500	IPX5	Glimmergrau	X	51X16X21,5	2,10	8025947103005
		66BMOB	2000	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016	X	51X16X21,5	2,10	8025947103012
		66FMOB	2000	IPX5	Glimmergrau	X	51X16X21,5	2,10	8025947103029
	HELIOSA HI DESIGN 77	77B15T mit Fernbedienung	1500 Fassung R7S	IP20	Carrara Weiss RAL 9016	X	47,5X14X15,5	1,70	8025947103272
		77B15 ohne Fernbedienung	1500 Fassung R7S	IP20	Carrara Weiss RAL 9016	X	47,5X14X15,5	1,70	8025947103036
	HELIOSA HI DESIGN 88	88B30T mit Fernbedienung	3000 Fassung R7S	IP20	Carrara Weiss RAL 9016		89X15X15,5	3,00	8025947103289
		88B30 ohne Fernbedienung	3000 Fassung R7S	IP20	Carrara Weiss RAL 9016		89X15X15,5	3,00	8025947103043

MODELLE	CODE	LEISTUNG (Watt)	SCHUTZART	FARBE	SPEZIELL FÜR STANDAUFSTELLUNG	ABMESSUNGEN (CM)	NETTOGEWICHT (KG)	TRICHCODE	
	HELIOSA HI DESIGN 990	990	2000	IP20	Carrara Weiss RAL 9016	Ständer Scala aus transparentem Polycarbonat inbegriffen	Höhe: 226	9,60	8025947103050
		991	2000	IP20	Carrara Weiss RAL 9016	Ständer Scala aus Stahl inbegriffen	Höhe: 213	12,40	8025947103067
	HELIOSA HI DESIGN 991	991X5	1500	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016			Höhe: 213	12,40
		992	2000	IP20	Glimmergrau	Ständer Scala aus Stahl inbegriffen	Höhe: 213	12,40	8025947103074
	HELIOSA HI DESIGN 992	992X5	1500	IPX5	Glimmergrau			Höhe: 213	12,40
			HELIOSA HI DESIGN 993	993	3000	IPX5	Glimmergrau	Rohrständer inbegriffen	Höhe: 210
	HELIOSA HI DESIGN 994			994	2000	IPX5	Glimmergrau	Ständer Giraffa inbegriffen	Höhe: 236
			HELIOSA HI DESIGN 995	995	2000	IPX5	Glimmergrau	Ständer Giraffa inbegriffen	Höhe: 234
	HELIOSA HI DESIGN 996			996	3000	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016	Wandhalterung	Öffnungsweite der Arme: 100 Wandtiefe: 43
			HELIOSA HI DESIGN 997	997	3000	IPX5	Glimmergrau	Wandhalterung	Öffnungsweite der Arme: 100 Wandtiefe: 43
	HELIOSA HI DESIGN 998			998	1500	IPX5	Carrara Weiss RAL 9016	Wandhalterung	Wandtiefe: 40
			HELIOSA HI DESIGN 999	999	1500	IPX5	Glimmergrau	Wandhalterung	Wandtiefe: 40