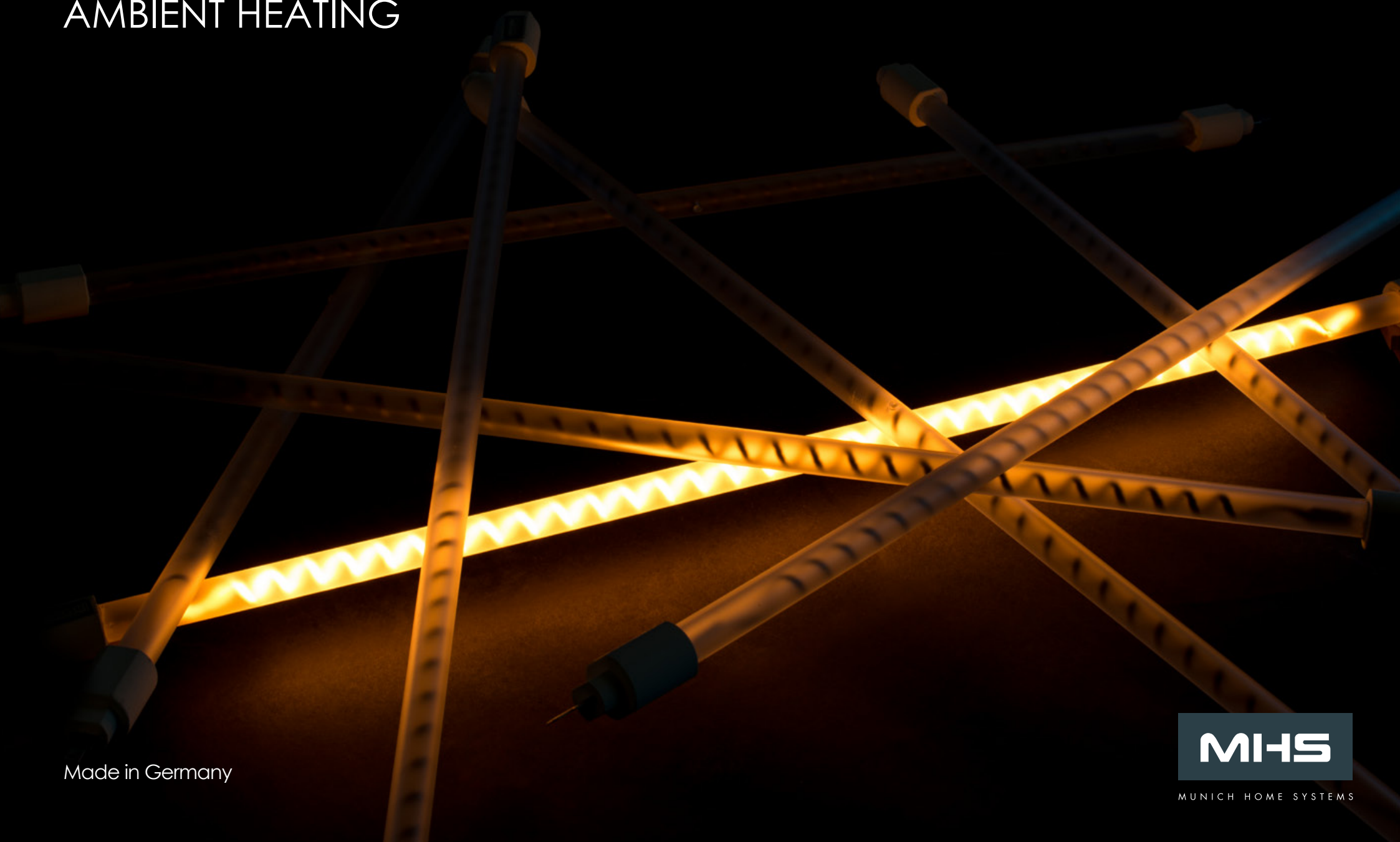


HEATSCOPE®

AMBIENT HEATING



Made in Germany

MHS

MUNICH HOME SYSTEMS



WENIGER LICHT – MEHR WÄRME

HEATSCOPE® Infrarot-Heizstrahler sind das Ergebnis einer unbedingten Design-Prämisse gepaart mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion effektiver und energie-effizienter Heiztechnologien. Mit dem Einsatz von zwei schnellen IR-Carbon-Heizelementen (fast medium wave) ist es gelungen, den besten Wärme-Ausstoß im Bereich von IR-Heizsystemen weltweit zu erlangen.

Zum Vergleich: der HEATSCOPE® SPOT erzeugt nur etwa 30–40% des Lichts (< 600 Lux) eines handelsüblichen Halogen-Strahlers, der HEATSCOPE® VISION sogar nur 15–20% (< 300 Lux). Gleichzeitig ist bei korrekter Installation eine Energie-Einsparung von 30% in Außenbereichen, in Innenräumen sogar eine Einsparung von 45% möglich.

HEATSCOPE® VISION und HEATSCOPE® SPOT sind damit die ersten Heizstrahler, die die Anforderungen der EC-Directive 2009/125/EC für Energie-Effizienz und EC-Eco-Design erfüllen (EC-Energy 2020):

- niedrige Energieverluste über das System und leistungsstabile Systemtemperaturen;
- optimales Reflektor-Design mit > 94% Reflektion und Hinterlüftung im System;
- sensitive Raum- und Umgebungstemperatur-Regelung mit automatischer Schaltung der Leistungsstufen.

LESS LIGHT – MORE HEAT

HEATSCOPE® infrared heaters are the result of an unconditional design idea in combination with decades of know how in developing and constructing effective and energy efficient heating technologies. Based on two IR-carbon fast medium wave heating elements we achieve the best heating output in IR-heating systems ever.

HEATSCOPE® SPOT produces approx. only 30–40% of the light of a standard halogen heater (< 600 lux), HEATSCOPE® VISION only 15–20% (< 300 lux). At the same time energy savings of 30% outdoors, and indoors of actually 45% are possible, proper installation assumed.

HEATSCOPE® VISION and HEATSCOPE® SPOT are the first heaters, which reach the standards of the EC-Directive 2009/125/EC in energy efficiency and EC eco design (EC-Energy 2020):

- low energy loss via the system and solid system temperatures;
- optimal reflector design with > 94% reflection and effective back ventilation in the system;
- sensitive room / radiant temperature regulation with automatic modulation.

ANGENEHMES AMBIENTE

Aufgrund des reduzierten, orangefarbenen Lichts entsteht unmittelbar nach Einschalten des HEATSCOPE® eine angenehme, warme Atmosphäre. Das Licht wird beim HEATSCOPE® VISION noch einmal durch eine Glaskeramik-Frontscheibe gefiltert und weiter gedimmt. Bei der HEATSCOPE® SPOT-Serie wurde ein beschichtetes Lamellen Schutz-Gitter vor die Carbon-Heizstäbe mit satiniertes Oberfläche gesetzt.

In max. 5 bis 15 Sekunden nach dem Einschalten haben die HEATSCOPE® Heizstrahler ihre Betriebstemperatur erreicht und können sofort genutzt werden – in geschlossenen Räumen genauso wie in Außenbereichen, sogar in Installationshöhen von bis zu 3 Metern. Mit der schnellen Infrarot-Mittelwelle (fast medium wave) wird sowohl eine komfortable und schnelle Erwärmung der Raum- und Umgebungsluft als auch eine sehr intensive, schonende Erwärmung von Oberflächen erreicht. Auch der menschliche Körper wird so auf angenehme und für die Gesundheit unbedenkliche Art gewärmt.

90–94% der elektrischen Energie wird dabei in direkte und effiziente Wärmestrahlung umgesetzt. Die Rest-Energie von 6–10% wird durch ein patentiertes Zirkulationssystem als Konvektion für eine homogene Lufterwärmung genutzt.

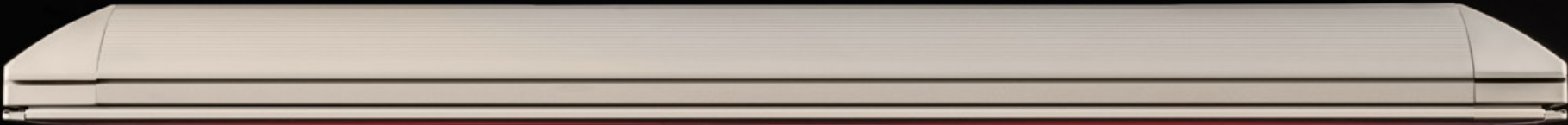
COSY ATMOSPHERE

Due to the reduced low orange light an ambient warm atmosphere appears right after turning on the HEATSCOPE®. The light of the HEATSCOPE® VISION is additionally filtered by a ceramic glass front screen. The HEATSCOPE® SPOT series has a coated fin screen in front of the satin surface carbon heating elements.

Only 5 to 15 seconds after turning on the HEATSCOPE® it reaches the operating temperature and is ready to be used immediately – indoors just like in open spaces outdoors, even in installation heights up to 3 meters. Based on the fast medium wave infrared the heaters reach a cosy heating up of the ambient air as well as an intensive, gentle warming up of surfaces. Also the human body feels a pleasant and harmless warmth.

90–94% of the electrical power is converted into efficient thermal heat radiation. The residual energy of 6–10% is used as convection for homogenous heating of the ambient air by the patent pending circulation system.

HEATSCOPE[®]
VISION



HEATSCOPE®
VISION



HEATSCOPE VISION BLACK

SPEZIFIKATIONEN

- schwarzer Glas-Keramik Front-Screen
- titan-farbener Aluminium-Korpus
- energie-effiziente Doppel-Carbon-Heizelemente mit satiniertes Oberfläche
- patentiertes Reflektor-Heiz-System mit hinterlüfteter Rückseite
- Basis-Version: EIN/AUS + zwei manuell schaltbare Leistungsstufen (100% oder 50%)
- Plus-Version: EIN/AUS + drei Leistungsstufen (100%, 80% oder 50%) per IR-Fernbedienung
- inkl. Zubehör für Wand- und/oder Deckeninstallation

LEISTUNGSMERKMALE

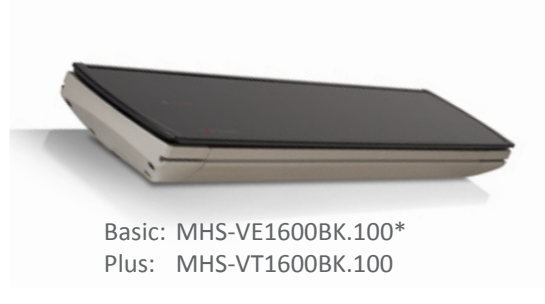
- sichtbares Licht: < 300 Lux
- Radiant Effizienz: ≥ 90%
- max. Leistung in < 15 Sek.

FEATURES

- black ceramic glass front screen
- titan colored aluminium corpus
- energy efficient twin carbon heating elements with satin surface
- patent pending reflector heating system with air conditioned back
- basic version: ON/OFF + two manual switchable power stages (100% or 50%)
- plus version: ON/OFF + three switchable power stages (100%, 80% or 50%) via IR- remote control
- incl. accessories for wall or ceiling mounting

PERFORMANCE

- visible light: < 300 lux
- radiant efficiency: ≥ 90%
- max. heating output in < 15 sec.



Basic: MHS-VE1600BK.100*
Plus: MHS-VT1600BK.100



Basic: MHS-VE2200BK.100*
Plus: MHS-VT2200BK.100



Basic: MHS-VE3200BK.100*
Plus: MHS-VT3200BK.100

HEATSCOPE VISION BLACK 1600

Leistung / Power: 1600 W / 6,96 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 90 mm
Gewicht / Weight: 6 kg

HEATSCOPE VISION BLACK 2200

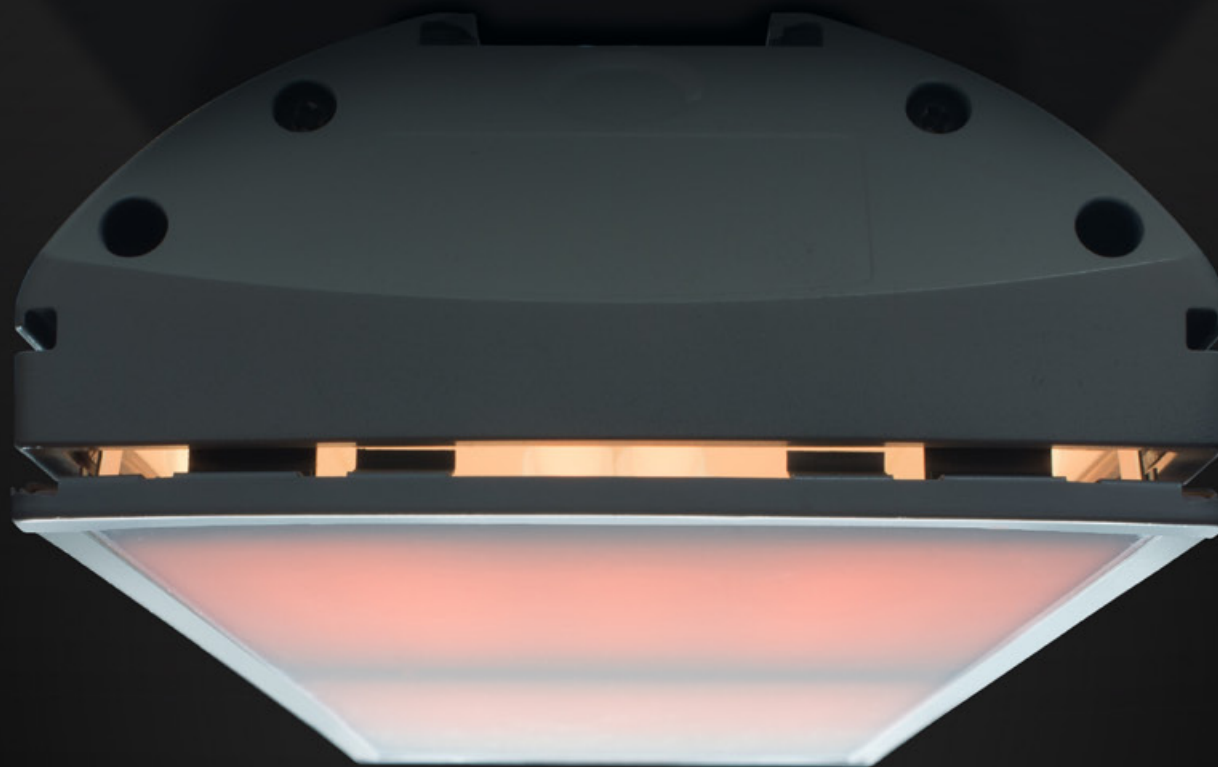
Leistung / Power: 2200 W / 9,57 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
1160 x 184 x 90 mm
Gewicht / Weight: 8 kg

HEATSCOPE VISION BLACK 3200

Leistung / Power: 3200 W / 13,91 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
1660 x 184 x 90 mm
Gewicht / Weight: 11 kg

* Basis-Version mit offenem 4-poligem Kabel zur externen Steuerung. / Basic version with open 4-core cable for external power regulation.

HEATSCOPE®
VISION



HEATSCOPE VISION WHITE

SPEZIFIKATIONEN

- weißer Glas-Keramik Front-Screen
- weiß beschichteter Aluminium-Korpus
- energie-effiziente Doppel-Carbon-Heizelemente mit satiniertes Oberfläche
- patentiertes Reflektor-Heiz-System mit hinterlüfteter Rückseite
- Basis-Version: EIN/AUS + zwei manuell schaltbare Leistungsstufen (100% oder 50%)
- Plus-Version: EIN/AUS + drei Leistungsstufen (100%, 80% oder 50%) per IR-Fernbedienung
- inkl. Zubehör für Wand- und/oder Deckeninstallation

LEISTUNGSMERKMALE

- sichtbares Licht: < 300 Lux
- Radiant Effizienz: ≥ 90%
- max. Leistung in < 15 Sek.

FEATURES

- white ceramic glass front screen
- white coated aluminium corpus
- energy efficient twin carbon heating elements with satin surface
- patent pending reflector heating system with air conditioned back
- basic version: ON/OFF + two manual switchable power stages (100% or 50%)
- plus version: ON/OFF + three switchable power stages (100%, 80% or 50%) via IR- remote control
- incl. accessories for wall or ceiling mounting

PERFORMANCE

- visible light: < 300 lux
- radiant efficiency: ≥ 90%
- max. heating output in < 15 sec.



Basic: MHS-VE1600WT.100*
Plus: MHS-VT1600WT.100



Basic: MHS-VE2200WT.100*
Plus: MHS-VT2200WT.100



Basic: MHS-VE3200WT.100*
Plus: MHS-VT3200WT.100

HEATSCOPE VISION WHITE 1600

Leistung / Power: 1600 W / 6,96 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 90 mm
Gewicht / Weight: 6 kg

HEATSCOPE VISION WHITE 2200

Leistung / Power: 2200 W / 9,57 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
1160 x 184 x 90 mm
Gewicht / Weight: 8 kg

HEATSCOPE VISION WHITE 3200

Leistung / Power: 3200 W / 13,91 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
1660 x 184 x 90 mm
Gewicht / Weight: 11 kg

* Basis-Version mit offenem 4-poligem Kabel zur externen Steuerung. / Basic version with open 4-core cable for external power regulation.

HEATSCOPE®
SPOT



HEATSCOPE SPOT BLACK

SPEZIFIKATIONEN

- schwarzes Lamellen Schutz-Gitter
- titan-farbener Aluminium-Korpus
- energie-effiziente Doppel-Carbon-Heizelemente mit satiniertes Oberfläche
- patentiertes Reflektor-Heiz-System mit hinterlüfteter Rückseite
- Basis-Version: EIN/AUS + zwei manuell schaltbare Leistungsstufen (100% oder 50%)
- Plus-Version: EIN/AUS + drei Leistungsstufen (100%, 80% oder 50%) per IR-Fernbedienung
- inkl. Zubehör für Wand- und/oder Deckeninstallation

LEISTUNGSMERKMALE

- sichtbares Licht: < 600 Lux
- Radiant Effizienz: > 94%
- max. Leistung in < 5 Sek.

FEATURES

- black fin front screen
- titan colored aluminium corpus
- energy efficient twin carbon heating elements with satin surface
- patent pending reflector heating system with air conditioned back
- basic version: ON/OFF + two manual switchable power stages (100% or 50%)
- plus version: ON/OFF + three switchable power stages (100%, 80% or 50%) via IR- remote control
- incl. accessories for wall or ceiling mounting

PERFORMANCE

- visible light: < 600 lux
- radiant efficiency: > 94%
- max. heating output in < 5 sec.



Basic: MHS-SM1600BK.100*
Plus: MHS-SP1600BK.100

HEATSCOPE SPOT BLACK 1600

Leistung / Power: 1600 W / 7,83 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
600 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 3,5 kg



Basic: MHS-SM2200BK.100*
Plus: MHS-SP2200BK.100

HEATSCOPE SPOT BLACK 2200

Leistung / Power: 2200 W / 9,57 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
670 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 4 kg



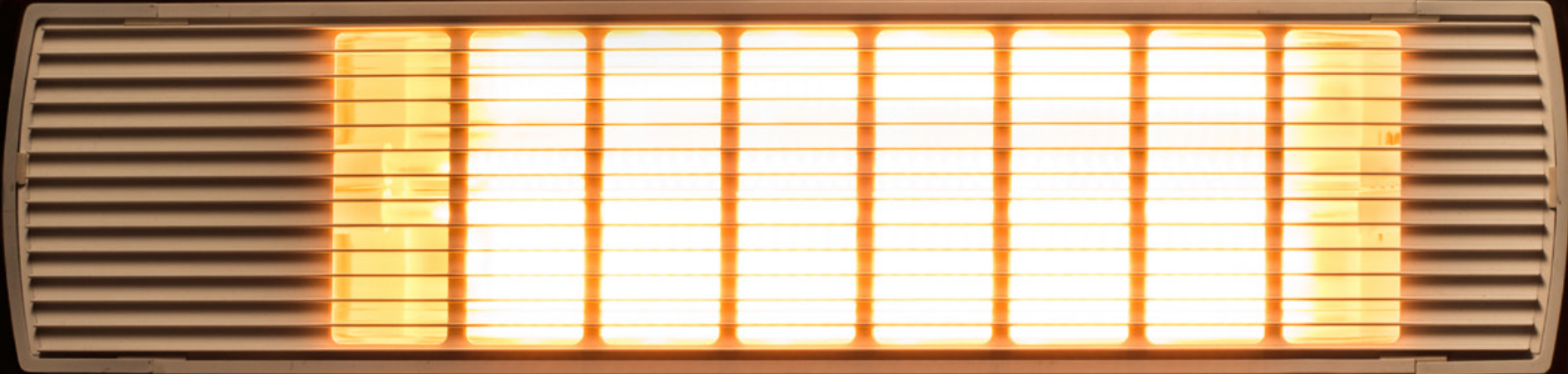
Basic: MHS-SM2800BK.100*
Plus: MHS-SP2800BK.100

HEATSCOPE SPOT BLACK 2800

Leistung / Power: 2800 W / 12,17 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 4,5 kg

* Basis-Version mit offenem 4-poligem Kabel zur externen Steuerung. / Basic version with open 4-core cable for external power regulation.

HEATSCOPE®
SPOT



HEATSCOPE SPOT WHITE

SPEZIFIKATIONEN

- weißes Lamellen Schutz-Gitter
- weiß beschichteter Aluminium-Korpus
- energie-effiziente Doppel-Carbon-Heizelemente mit satiniertes Oberfläche
- patentiertes Reflektor-Heiz-System mit hinterlüfteter Rückseite
- Basis-Version: EIN/AUS + zwei manuell schaltbare Leistungsstufen (100% oder 50%)
- Plus-Version: EIN/AUS + drei Leistungsstufen (100%, 80% oder 50%) per IR-Fernbedienung
- inkl. Zubehör für Wand- und/oder Deckeninstallation

LEISTUNGSMERKMALE

- sichtbares Licht: < 600 Lux
- Radiant Effizienz: > 94%
- max. Leistung in < 5 Sek.

FEATURES

- white fin front screen
- white coated aluminium corpus
- energy efficient twin carbon heating elements with satin surface
- patent pending reflector heating system with air conditioned back
- basic version: ON/OFF + two manual switchable power stages (100% or 50%)
- plus version: ON/OFF + three switchable power stages (100%, 80% or 50%) via IR- remote control
- incl. accessories for wall or ceiling mounting

PERFORMANCE

- visible light: < 600 lux
- radiant efficiency: > 94%
- max. heating output in < 5 sec.



Basic: MHS-SM1600WT.100*
Plus: MHS-SP1600WT.100



Basic: MHS-SM2200WT.100*
Plus: MHS-SP2200WT.100



Basic: MHS-SM2800WT.100*
Plus: MHS-SP2800WT.100

HEATSCOPE SPOT WHITE 1600

Leistung / Power: 1600 W / 7,83 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
600 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 3,5 kg

HEATSCOPE SPOT WHITE 2200

Leistung / Power: 2200 W / 9,57 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
670 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 4 kg

HEATSCOPE SPOT WHITE 2800

Leistung / Power: 2800 W / 12,17 A
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 4,5 kg

* Basis-Version mit offenem 4-poligem Kabel zur externen Steuerung. / Basic version with open 4-core cable for external power regulation.

TECHNISCHE DATEN

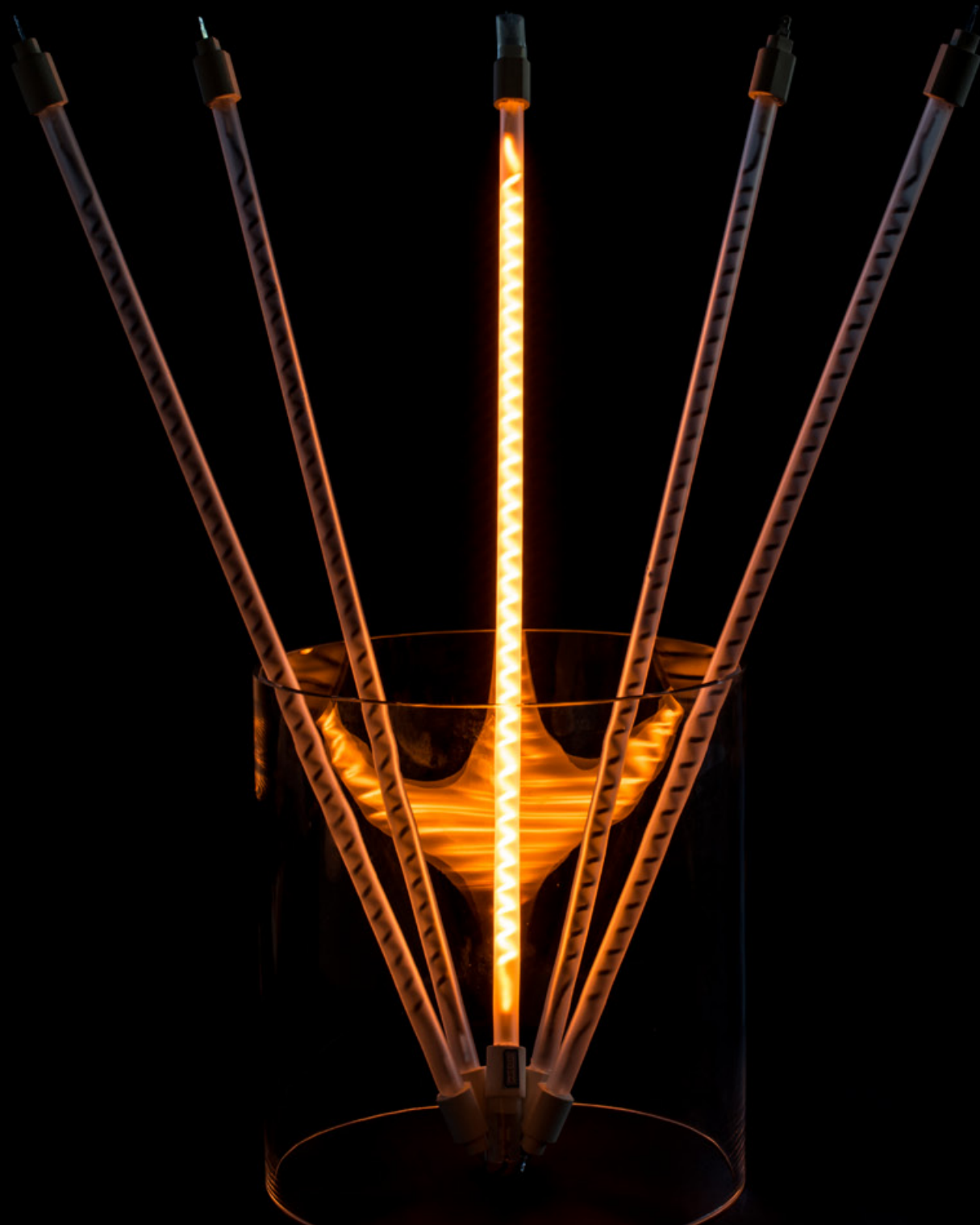
TECHNICAL SPECIFICATIONS

	HEATSCOPE® SPOT	HEATSCOPE® VISION	
Betriebsspannung	230 VAC	230 VAC	voltage
Leistung	1600 W / 2200 W / 2800 W	1600 W / 2200 W / 3200 W	power
Stromstärke	7,83 A / 9,57 A / 12,17 A	6,96 A / 9,57 A / 13,91 A	current
Kabel	1,75 m / 3 x 1,5 mm ² or 1,75 m / 4 x 1 mm ² or 1,75 m / 4 x 1,5 mm ²	1,75 m / 3 x 1,5 mm ² or 1,75 m / 4 x 1 mm ² or 1,75 m / 4 x 1,5 mm ²	cable
Temperatur Oberfläche	400 °C	280-320 °C	surface temperature
Temperatur Gehäuse	max. 80 °C	max. 100 °C	housing temperature
Filament-Temperatur	1200-1300 °C	1200-1300 °C	filament temperature
Farb-Temperatur	1550-1650 K	1550-1650 K	color temperature
max. Leistung in	3-5 sec.	5-15 sec.	max. heating output in
sichtbares Licht	< 600 Lux	< 300 Lux	visible light
empfohlene Installationshöhe	min. 1,8 m / max. 3 m	min. 1,8 m / max. 2,5 m	recomm. installation height
IP-Schutzklasse	IP 44	IP 44	IP standard
Steuerung	ON/OFF + 100%, 50% ON/OFF + 100%, 80%, 50% IR-Remote Control	ON/OFF + 100%, 50% ON/OFF + 100%, 80%, 50% IR-Remote Control	control



TÜV GS / NRTL angemeldet / announced.

HEATSCOPE[®]
VISION



HEATSCOPE®

Made in Germany

Vertrieb / Sales:

MHS Munich Home Systems GmbH
Kramergasse 32
D-82054 Sauerlach bei München

Tel.: +49-(0)81 04-647 09-0
Fax: +49-(0)81 04-647 09-9

www.heatscope.com

The logo consists of the letters 'MHS' in a bold, white, sans-serif font, centered within a dark grey rectangular background.

MUNICH HOME SYSTEMS

Hersteller / Manufacturer:

MHS Munich Home Systems GmbH
Kramergasse 32
D-82054 Sauerlach bei München