



HEATSCOPE®
AMBIENT HEATING

Made in Germany



HEATSCOPE®
VISION

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 zweiseitigen IR Carbon-Heizelementen (fast medium wave) ist es gelungen, weltweit den besten Wärme-Ausstoß im Bereich von IR-Heizsystemen 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 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 with 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 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 satiniertem Oberflächen gesetzt.

In max. 5 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 mehr als 3 Metern. Mit der schnellen Infrarot-Mittelwelle (fast medium wave) wird sowohl eine komfortable und schnelle Erwärmung der Raum- und Umgebungsluft als auch ein sehr intensives, schonendes Erwärmungsvon 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 Luftverwärmung 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 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 over 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 Frontscreen
- titanfarbener Aluminium-Korpus
- energieeffiziente Doppel-Carbon-Heizelemente mit satiniertem Oberfläche
- patentiertes Reflektor-Heiz-System mit hinterlüfteter Rückseite
- EIN/AUS + drei schaltbare Leistungsstufen (100%, 80% oder 50%) per Fernbedienung oder Thermostatsteuerung (Anzeige in °C oder °F)
- inkl. Zubehör für Wand- und/oder Deckeninstallation

features

- black ceramic glass front screen
- titanium color aluminum corpus
- energy efficient twin carbon heating elements with satin surface
- patent pending reflector heating system with air conditioned back
- ON/OFF + three switchable power stages (100%, 80% or 50%) via remote control or thermostat (shown in °C or °F)
- incl. accessories for wall or ceiling mounting

leistungsmerkmale

- sichtbares Licht < 300 Lux
- Radiant Effizienz: ≥ 90%
- max. Leistung in < 5 Sek.

performance

- visible light < 300 Lux
- radiant efficiency: ≥ 90%
- max. heating output in < 5 sec.



MHS-VT1600BK.100

HEATSCOPE VISION BLACK 1600

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



MHS-VT2200BK.100

HEATSCOPE VISION BLACK 2200

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



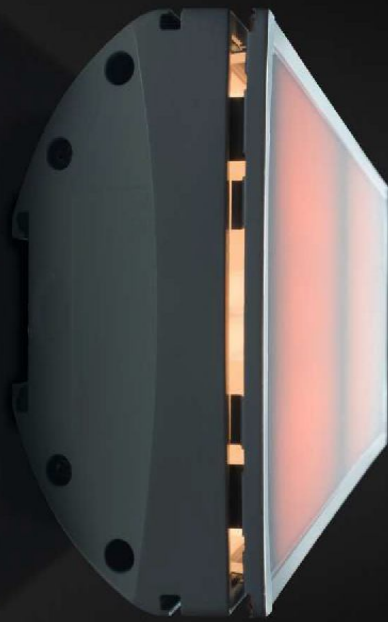
MHS-VT3200BK.100

HEATSCOPE VISION BLACK 3200

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



HEATSCOPE[®] VISION



spezifikationen

- weißer Glas-Keramik-Front-Screen
- weiß beschichteter Aluminium-Korpus
- energie-effiziente Doppel-Carbon-Heizelemente mit satiniertem Oberfläche
- patentiertes Reflektor-Heiz-System mit hinterlüfteter Rückseite
- EIN/AUS + drei schaltbare Leistungsstufen (100%, 80% oder 50%) per Fernbedienung oder Thermostatsteuerung (Anzeige in "C oder °F")
- inkl. Zubehör für Wand- und/oder Deckeninstallation

LEISTUNGSMERKMALE

- sichtbares Licht < 300 Lux
- Radiant Efficiency: ≥ 90%
- max. Leistung in < 5 Sek.

FEATURES

- white ceramic glass front screen
- white coated aluminum corpus
- energy efficient twin carbon heating elements with satin surface
- patent pending reflector heating system with air conditioned back
- ON/OFF + three switchable power stages (100%, 80% or 50%) via IR remote control or thermostat (shown in "C or °F")
- incl. accessories for wall or ceiling mounting

PERFORMANCE

- visible light < 300 Lux
- radiant efficiency: ≥ 90%
- max. heating output in < 5 sec.

HEATSCOPE VISION WHITE



MHS-VT1600WT.100

HEATSCOPE VISION WHITE 1600

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



MHS-VT2200WT.100

HEATSCOPE VISION WHITE 2200

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



MHS-VT3200WT.100

HEATSCOPE VISION WHITE 3200

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

HEATSCOPE[®] SPOT



Spezifikationen

- schwarze Lamelle Schutzgitter
- titanfarbener Aluminium-Korpus
- energieeffiziente Doppel-Carbon-Heizelemente mit satiniertem Oberfläche
- patentiertes Reflektor-Heiz-System mit hinterlüfterter Rückseite
- Basis-Version: EIN/AUS + zwei manuell schaltbare Leistungsstufen (100% oder 50%)
- Plus-Version: EIN/AUS + drei Leistungsstufen (100%, 80% oder 50%) per Fernbedienung
- inkl. Zubehör für Wand- und/oder Deckeninstallation

Leistungsmkmale

- sichtbares Licht: < 600 Lux
- Radiant Effizienz: > 94%
- max. Leistung in < 3 Sek.

Features

- black in front screen
- titan colored aluminum корпус
- 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 < 3 sec.

HEATSCOPE[®] SPOT BLACK



Basic: MHS-SV1800BK.100*
Plus: MHS-SP1800BK.100

HEATSCOPE SPOT BLACK 1800

Leistung / Power: 1800 W
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
600 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 3,5 kg

* Basis-Version mit Fern-Spotlight-Funktion, auf Wunsch ebenfalls mit Fern-4-poligem Kabel erhältlich. / Basic version with open-core cable for special projects.



Basic: MHS-SV2200BK.100*
Plus: MHS-SP2200BK.100

HEATSCOPE SPOT BLACK 2200

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

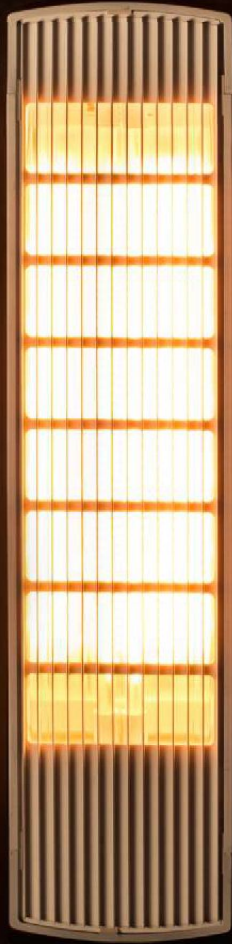
HEATSCOPE SPOT BLACK 2800

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



Basic: MHS-SV2800BK.100*
Plus: MHS-SP2800BK.100

HEATSCOPE[®] SPOT



Spezifikationen

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

Leistungseigenschaften

- sichtbares Licht: < 600 Lux
- Strahlungs-Effizienz: > 94%
- max. Leistung in < 3 Sek.

Features

- white front screen
- white coated aluminum 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 < 3 sec.

HEATSCOPE[®] SPOT WHITE



Basic: MHS-SM1800WT.100*
Plus: MHS-SP1800WT.100

HEATSCOPE SPOT WHITE 1800

Leistung / Power: 1800 W
Maße (LxBxH) / Dimensions (LxWxH):
600 x 184 x 82 mm
Gewicht / Weight: 3,5 kg



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

HEATSCOPE SPOT WHITE 2200

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



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

HEATSCOPE SPOT WHITE 2800

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

* Basis-Version mit Fernempfangskabel, auf Wunsch ebenfalls mit Fernempfangskabel erhältlich. / Basic version with openCore cable, also available with openCore cable for special projects.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

HEATSCOPE® SPOT



Betriebsspannung	220-240V
Leistung	1800 W, 2200 W, 2800 W

Temperatur Oberfläche	400 °C
Temperatur Gehäuse	max. 80 °C

Filament-Temperatur	1200-1300 °C
Farb-Temperatur	1550-1650 K

max. Leistung in sichtbares Licht	2-3 sec. < 600 Lux
-----------------------------------	-----------------------

empfohlene Installationshöhe min. 1,8 m / max. 5 m

IP-Schutzklasse IP 44

Steuerung ON/OFF+100%, 50%
ON/OFF+100%, 80%, 50%
IR-RemoteControl

HEATSCOPE® VISION



Voltage	220-240V
power	1600 W, 2200 W, 3200 W

surface temperature	280-320 °C
housing temperature	max. 100 °C

filament temperature	1200-1300 °C
colortemperature	1550-1650 K

max. heating output in visible light	4-5 sec. < 300 Lux
--------------------------------------	-----------------------

recomm. installation height min. 1,8 m / max. 3,5 m

IP standard IP 44

control ON/OFF+100%, 50%
Thermostat, Timer,
IR-RemoteControl



TUV GS / NREL aangemeldet / announced

Die abgebildeten Designs sind patentrechtlich geschützt. Patentschutz für alle technischen Systeme beantragt. / All designs are protected by patents. All technical systems are patent pending.
© M+H S GmbH - 2013. Technische und maßvolle Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. / Subject to technical changes, printing and typesetting errors.

