

HEATSCOPE®

NASTROJOWE OGRZEWANIE



Made in Germany

MOONICH
brands for atmosphere



MNIEJ ŚWIATŁA – WIĘCEJ CIEPŁA

Promienniki podczerwieni HEATSCOPE® są efektem pracy designerskiej, połączonej z wieloletnim doświadczeniem w zakresie opracowywania i konstruowania wydajnych i efektywnych energetycznie technologii grzewczych. Dzięki zastosowaniu dwóch karbonowych elementów grzewczych, emitujących szybkie promieniowanie podczerwone o średniej długości fali (IR fast medium wave), udało się osiągnąć najlepszą na świecie wydajność cieplną wśród systemów grzewczych opartych na podczerwieni.

Dla porównania: promiennik HEATSCOPE® SPOT wytwarza zaledwie około 30-40% ilości światła (< 600 luksów) emitowanego przez zwykłe promienniki halogenowe, a urządzenie HEATSCOPE® VISION nawet tylko 15-20% (< 300 luksów). Jednocześnie przy prawidłowej instalacji możliwe jest zaoszczędzenie do 30% energii na powierzchniach zewnętrznych oraz nawet 45% energii w pomieszczeniach.

Dzięki temu urządzenia HEATSCOPE® VISION i HEATSCOPE® SPOT są pierwszymi promiennikami ciepła, które spełniają wymogi europejskiej dyrektywy 2009/125/WE dotyczącej efektywności energetycznej i ekoprojektu (EC Energy 2020):

- niskie straty energetyczne systemu i utrzymywanie stabilnych temperatur pracy systemu;
- optymalny kształt reflektora, odbijający ponad 94% promieni, z tylną wentylacją;
- dopasowanie do temperatury pomieszczenia i otoczenia dzięki automatycznemu przełączaniu poziomów mocy.

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.

PRZYTULNY NASTRÓJ

Dzięki zredukowanej emisji światła pomarańczowego bezpośrednio po włączeniu promiennika HEATSCOPE® powstaje przyjemna, ciepła atmosfera. W przypadku urządzenia HEATSCOPE® VISION światło jest dodatkowo filtrowane przez panel frontowy z tworzywa szklano-ceramicznego, czego efektem jest jego przytłumienie. Natomiast w urządzeniach z serii HEATSCOPE® SPOT przed karbonowymi prętami grzewczymi o satynowanej powierzchni umieszczono kratkę ochronną z lakierowanych lameli.

Już w 15 do 30 sekund po włączeniu promienniki ciepła HEATSCOPE® osiągają swoją temperaturę eksploatacyjną i są gotowe do użycia – zarówno w zamkniętych pomieszczeniach, jak i na powierzchniach zewnętrznych, przy czym wysokość instalacji może wynosić nawet 3 metry. Szybkie promieniowanie podczerwone o średniej długości fali (IR fast medium wave) zapewnia z jednej strony wygodne i szybkie ogrzewanie powietrza w otoczeniu, a z drugiej intensywne, ale jednocześnie bezpieczne ogrzewanie powierzchni. Dzięki temu również ciało ludzkie może być ogrzewane w przyjemny i bezpieczny dla zdrowia sposób.

90–94% wykorzystywanej energii elektrycznej jest bezpośrednio przetwarzane na efektywne promieniowanie cieplne. Pozostałe 6–10% energii dzięki opatentowanemu systemowi cyrkulacji wykorzystywane jest w ramach procesu konwekcji do ogrzewania powietrza.

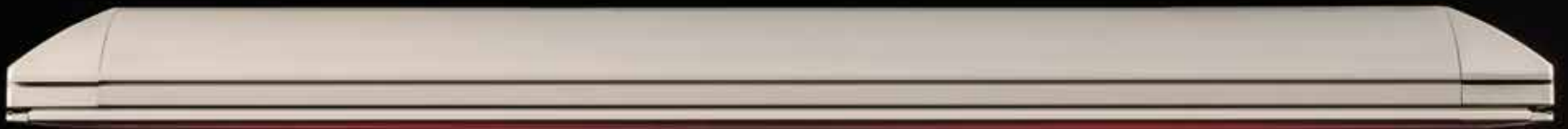
COSY ATMOSPHERE

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 15 to 30 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 CZARNY

OPIS

- czarny panel frontowy z tworzywa szklano-ceramicznego
- aluminiowa obudowa w kolorze tytanowym
- energooszczędne podwójne karbo- nowe elementy grzejne wykończone powłoką satynową
- opatentowany reflektorowy system grzewczy z tylną wentylacją
- wersja podstawowa (Basic): WŁ./WYŁ. + dwa ręcznie przełączane poziomy mocy (100% lub 50%)
- wersja rozszerzona (Plus): WŁ./WYŁ. + trzy zdalnie przełączane poziomy mocy (100%, 80% lub 50%) pilotem na podczerwień
- w zestawie uchwyty do montażu na ścianie lub suficie w kolorze tytanowym

CECHY UŻYTKOWE

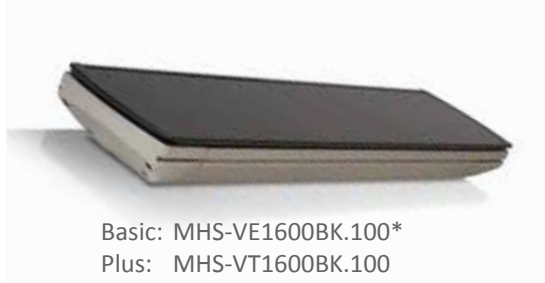
- światło widoczne: < 300 lx
- wydajność promieniowania: ≥ 90 %
- maks. moc osiągnięta w czasie < 30 s

FEATURES

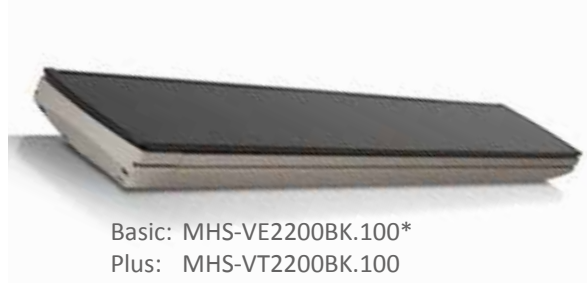
- black ceramic glass front screen
- titan colored aluminium corpus
- energy efficient twin carbon heating elements with satin surface
- patent pending reflector heating system with air conditioned back
- basic version: ON/OFF + two manual switchable power stages (100% or 50%)
- plus version: ON/OFF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

PERFORMANCE

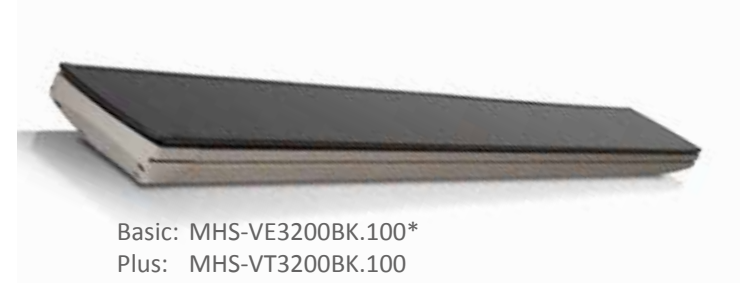
- visible light: < 300 lux
- radiant efficiency: ≥ 90 %
- max. heating output in < 30 sec.



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 1600 BLACK

Moc / Power: 1600 W / 6,96 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 90 mm
Ciężar / Weight: 6 kg

HEATSCOPE VISION 2200 BLACK

Moc / Power: 2200 W / 9,57 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
1160 x 184 x 90 mm
Ciężar / Weight: 8 kg

HEATSCOPE VISION 3200 BLACK

Moc / Power: 3200 W / 13,91 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
1660 x 184 x 90 mm
Ciężar / Weight: 11 kg

* Wersja podstawowa z 4-żyłowym, niezakończonym wtyczką kablem do zewnętrznego sterowania / Basic version with open 4-core cable for external power regulation

HEATSCOPE®
VISION



HEATSCOPE VISION BIAŁY

OPIS

- biały panel frontowy z tworzywa szklano-ceramicznego
- aluminiowa obudowa w kolorze białym
- energooszczędne podwójne karbo-
nowe elementy grzejne wykończone
powłoką satynową
- opatentowany reflektorowy system
grzewczy z tylną wentylacją
- wersja podstawowa (Basic):
WŁ./WYŁ. + dwa ręcznie przełączane
poziomy mocy (100% lub 50%)
- wersja rozszerzona (Plus): WŁ./WYŁ.
+ trzy zdalnie przełączane poziomy
mocy (100%, 80% lub 50%) pilotem na
podczerwień
- w zestawie uchwyty do montażu
na ścianie lub suficie w kolorze białym

CECHY UŻYTKOWE

- światło widoczne: < 300 lx
- wydajność promieniowania: ≥ 90 %
- maks. moc osiągnięta w czasie < 30 s

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 switch-
able 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 < 30 sec.



Basic: MHS-VE1600WT*
Plus: MHS-VT1600WT



Basic: MHS-VE2200WT*
Plus: MHS-VT2200WT



Basic: MHS-VE3200WT*
Plus: MHS-VT3200WT

HEATSCOPE VISION 1600 WHITE

Moc / Power: 1600 W / 6,96 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 90 mm
Ciężar / Weight: 6 kg

HEATSCOPE VISION 2200 WHITE

Moc / Power: 2200 W / 9,57 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
1160 x 184 x 90 mm
Ciężar / Weight: 8 kg

HEATSCOPE VISION 3200 WHITE

Moc / Power: 3200 W / 13,91 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
1660 x 184 x 90 mm
Ciężar / Weight: 11 kg

* Wersja podstawowa z 4-żyłowym, niezakończonym wtyczką kablem do zewnętrznego sterowania / Basic version with open 4-core cable for external power regulation

HEATSCOPE®
SPOT



HEATSCOPE SPOT CZARNY

OPIS

- lamelowy front w kolorze czarnym
- aluminiowa obudowa w kolorze tytanowym
- energooszczędne podwójne karbo-
nowe elementy grzejne wykończone
powłoką satynową
- opatentowany reflektorowy system
grzewczy z tylną wentylacją
- wersja podstawowa (Basic):
WŁ./WYŁ. + dwa ręcznie przełączane
poziomy mocy (100% lub 50%)
- wersja rozszerzona (Plus): WŁ./WYŁ.
+ trzy zdalnie przełączane poziomy
mocy (100%, 80% lub 50%) pilotem
na podczerwień
- w zestawie uchwyty do montażu
na ścianie lub suficie w kolorze
tytanowym

CECHY UŻYTKOWE

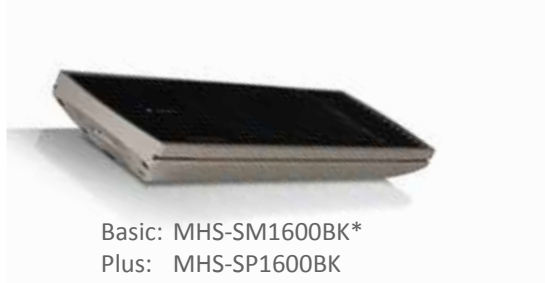
- światło widoczne: < 600 lx
- wydajność promieniowania: > 94 %
- maks. moc osiągnięta w czasie < 15 s

FEATURES

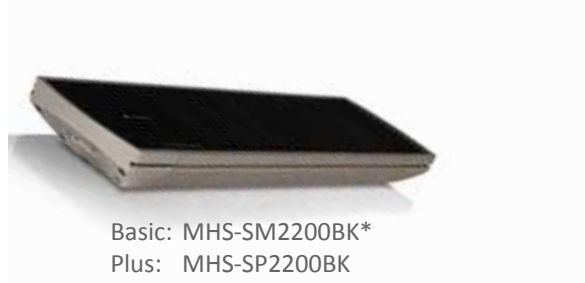
- black fin front screen
- titan colored aluminium corpus
- energy efficient twin carbon
heating elements with satin
surface
- patent pending reflector heating
system with air conditioned back
- basic version: ON/OFF + two manual
switchable power stages (100% or
50%)
- plus version: ON/OFF + three switch-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

PERFORMANCE

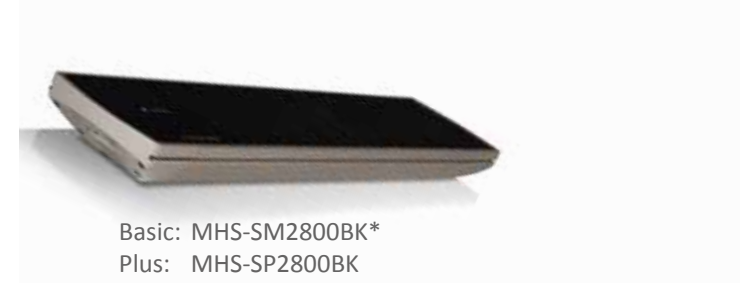
- visible light: < 600 lux
- radiant efficiency: > 94%
- max. heating output in < 15 sec.



Basic: MHS-SM1600BK*
Plus: MHS-SP1600BK



Basic: MHS-SM2200BK*
Plus: MHS-SP2200BK



Basic: MHS-SM2800BK*
Plus: MHS-SP2800BK

HEATSCOPE SPOT 1600 BLACK

Moc / Power: 1600 W / 7,83 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
600 x 184 x 82 mm
Ciężar / Weight: 3,5 kg

HEATSCOPE SPOT 2200 BLACK

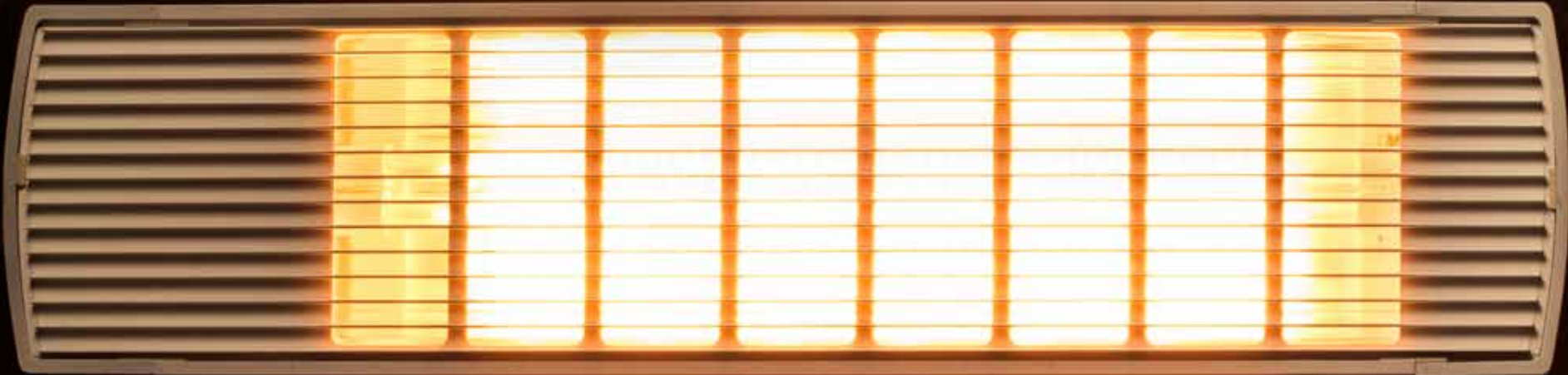
Moc / Power: 2200 W / 9,57 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
670 x 184 x 82 mm
Ciężar / Weight: 4 kg

HEATSCOPE SPOT 2800 BLACK

Moc / Power: 2800 W / 12,17 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 82 mm
Ciężar / Weight: 4,5 kg

* Wersja podstawowa z 4-żyłowym, niezakończonym wtyczką kablem do zewnętrznego sterowania / Basic version with open 4-core cable for external power regulation

HEATSCOPE®
SPOT



HEATSCOPE SPOT BIAŁY

OPIS

- lamelowy front w kolorze białym
- aluminiowa obudowa w kolorze białym
- energooszczędne podwójne karbo-
nowe elementy grzejne wykończone
powłoką satynową
- opatentowany reflektorowy system
grzewczy z tylną wentylacją
- wersja podstawowa (Basic):
WŁ./WYŁ. + dwa ręcznie przełączane
poziomy mocy (100% lub 50%)
- wersja rozszerzona (Plus): WŁ./WYŁ.
+ trzy zdalnie przełączane poziomy
mocy (100%, 80% lub 50%) pilotem na
podczerwień
- w zestawie uchwyty do montażu
na ścianie lub suficie w kolorze białym

CECHY UŻYTKOWE

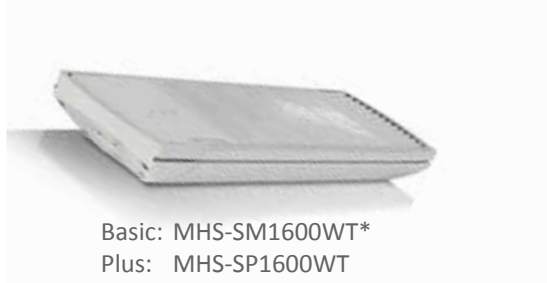
- światło widoczne: < 600 lx
- wydajność promieniowania: > 94 %
- maks. moc osiągnięta w czasie < 15 s

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 switch-
able 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 < 15 sec.



Basic: MHS-SM1600WT*
Plus: MHS-SP1600WT



Basic: MHS-SM2200WT*
Plus: MHS-SP2200WT



Basic: MHS-SM2800WT*
Plus: MHS-SP2800WT

HEATSCOPE SPOT 1600 WHITE

Moc / Power: 1600 W / 7,83 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
600 x 184 x 82 mm
Ciężar / Weight: 3,5 kg

HEATSCOPE SPOT 2200 WHITE

Moc / Power: 2200 W / 9,57 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
670 x 184 x 82 mm
Ciężar / Weight: 4 kg

HEATSCOPE SPOT 2800 WHITE

Moc / Power: 2800 W / 12,17 A
Wymiary (DxSxW) / Dimensions (LxWxH):
810 x 184 x 82 mm
Ciężar / Weight: 4,5 kg

* Wersja podstawowa z 4-żyłowym, niezakończonym wtyczką kablem do zewnętrznego sterowania / Basic version with open 4-core cable for external power regulation

DANE TECHNICZNE

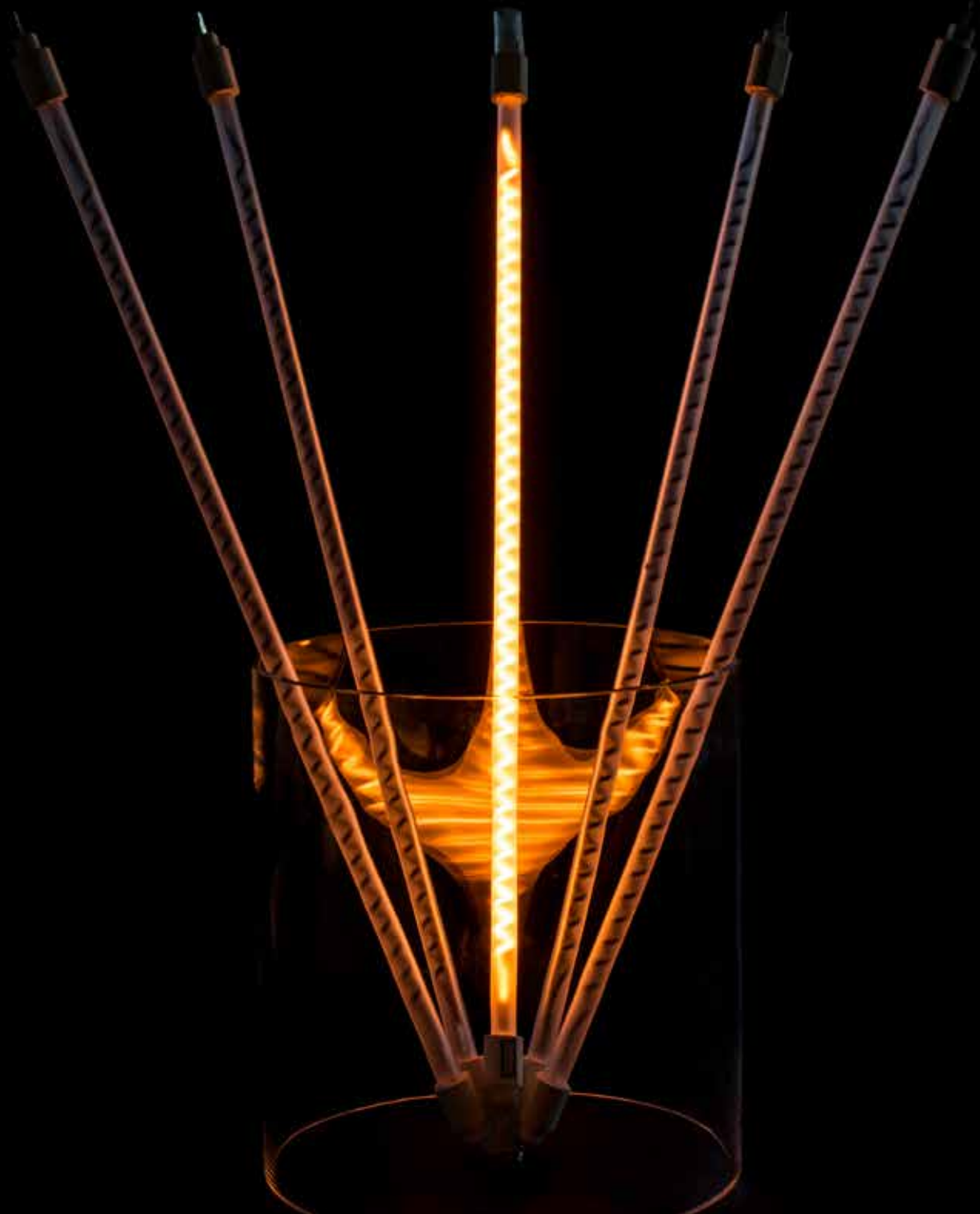
TECHNICAL SPECIFICATIONS

	HEATSCOPE® SPOT	HEATSCOPE® VISION	
napięcie	230 VAC	230 VAC	voltage
moc	1600 W / 2200 W / 2800 W	1600 W / 2200 W / 3200 W	power
natężenie prądu	7,83 A / 9,57 A / 12,17 A	6,96 A / 9,57 A / 13,91 A	current
kabel zasilający	1,75 m / 3 x 1,5 mm ² lub/or 1,75 m / 4 x 1 mm ² lub/or 1,75 m / 4 x 1,5 mm ²	1,75 m / 3 x 1,5 mm ² lub/or 1,75 m / 4 x 1 mm ² lub/or 1,75 m / 4 x 1,5 mm ²	cable
temperatura powierzchni	400 °C	280-320 °C	surface temperature
temperatura obudowy	maks. 90 °C	maks. 100 °C	housing temperature
temperatura włókna	1200-1300 °C	1200-1300 °C	filament temperature
temperatura barwowa	1550-1650 K	1550-1650 K	color temperature
maks. moc osiągnięta w czasie	5-15 s	20-30 s	max. heating output in
światło widoczne	< 600 lx	< 300 lx	visible light
zalecana wysokość montażu	min. 1,8 m / maks. 3 m	min. 1,8 m / maks. 2,5 m	recomm. installation height
stopień ochrony	IP 44	IP 44	IP standard
sterowanie	Wł./WYł. + 100%, 50% Wł./WYł. + 100%, 80%, 50% pilotem na podczerwień	ON/OFF + 100%, 50% ON/OFF + 100%, 80%, 50% IR-Remote Control	control



TÜV GS / NRTL zgłoszone / announced.

HEATSCOPE[®]
VISION



HEATSCOPE®

Made in Germany

TECHNOMAC
OUTDOOR SYSTEMS

Sprzedaż i dystrybucja / Sales:

Technomac Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 12
05-400 Otwock

Tel.: +48 602 137 157
biuro@heatscope.pl

www.heatscope.pl

MHS

MUNICH HOME SYSTEMS

Producent / Manufacturer:

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

MOONICH
brands for atmosphere