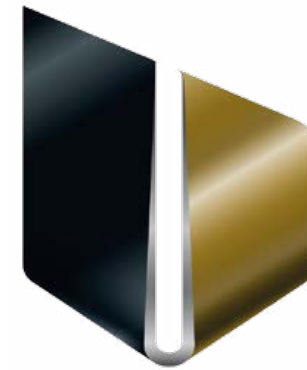




german
brand
award
'17
winner

**Licht
und Wärme in
Perfektion**

EXTREME[®]
LINE

EXTREME LINE

„ExtremeLine“ verbindet Design, innovative technische Highlights, Energieeffizienz und Benutzerfreundlichkeit. Entsprechend unserem Motto „Der Mensch im Mittelpunkt“ entwickeln wir stilvolle Produkte, die neue Maßstäbe setzen und Lebensqualität bieten.

Gesunde Wohlfühlwärme - angenehmes Licht

Die Sonne als Vorbild

Unsere **Infrarotheizungen** vermitteln Wohlfühlwärme nach dem Prinzip der Natur. Infrarote Energie erwärmt Körper direkt, ohne die Umgebungsluft maßgeblich zu erhitzen. Aufgrund der atmosphärischen Durchlässigkeit kann die infrarote Energie hautfreundlich mit wenigen Verlusten bis zu einer Distanz von vier Metern ausgesendet werden.

Bei unseren **LED-Leuchten** wurden Eigenschaften des Sonnenlichts nachgebildet. Es können verschiedene Lichtstärken, und bei der LED TUBE sogar verschiedene Lichtfarben, eingestellt werden, sodass Sie zwischen verschiedenen Stimmungen wählen können.



***Die natürliche
Infrarotstrahlung der Sonne
ist Voraussetzung
für das Leben auf der Erde.***

Die Vision

Intelligent - zukunftsorientiert - innovativ - anderen immer einen Schritt voraus.



*Alltäglichkeit, Lebendigkeit und Lebensqualität - dafür stehen wir.
Dynamik, Aktualität und Kundennähe - besuchen Sie uns.*



Von der Idee zum Produkt

Verfolgen Sie die Entstehung der hochwertigen, innovativen **ExtremeLine**-Produkte von der Idee bis zur Auslieferung in unserem YouTube Video.



Auszeichnungen,
die überzeugen.



reddot design award
winner 2010

HEAT ZONE

Entwicklung und Umsetzung neuer Technologien unter Berücksichtigung von Ökologie und Ökonomie - so arbeiten wir.

Entwicklung und Produktion unter einem Dach - modernste Maschinen - hoch qualifizierte, motivierte Mitarbeiter - das ist die Basis unseres Erfolgs.





Für Ihre Sicherheit

Gesunde Wohlfühlwärme

Da unsere Infrarotstrahler im optimalen Infrarot-Spektrum aussenden, ist die Strahlung für die menschliche Haut nicht nur besonders angenehm, sondern auch sehr gut verträglich.

Die gleichmäßige Strahlungsleistung sowie die Möglichkeit, verschiedene Leistungsstufen einzustellen sorgen dafür, dass Sie sich rundum wohlfühlen!





Garantie

Wir garantieren vielfach getestete Produkte, die eine 100% Kontrolle durchliefen. So bieten wir höchste Sicherheit nach den gültigen Sicherheitsnormen.

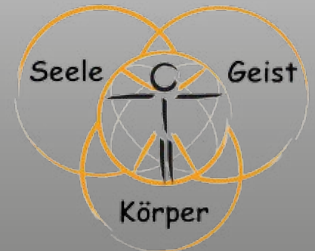
Durch die intelligente Steuerung können sich die Geräte nach einer definierten Zeit automatisch abschalten. Ein Übertemperaturschutz sorgt dafür, dass das Gerät selbst im Fehlerfall nicht zu heiß wird.

Direkte Ansprechpartner beantworten Ihre Fragen jederzeit gerne .

ÖKO weil....

.... intelligente Ideen dabei helfen, weniger Energie zu verbrauchen.

- Abschaltung nach Zeit
- Funkfernbedienung
- Smart-Phone-Bedienung und Konfiguration
- Zukunftsfähig durch APP-Updates
- Geringer Wärmeverlust durch zielgenaue Justierbarkeit
- Verbesserte CO²-Bilanz





Verteilung der Wärme

Die Verteilung der Strahlungswärme ist von verschiedenen Faktoren abhängig. Montagehöhe und Ausrichtung des Strahlers sowie Umwelteinflüsse wie z. B. Wind und Umgebungstemperatur sind dafür maßgebend.

Die ideale Montagehöhe liegt bei 2 m bis 2,5 m, der Strahler sollte direkt auf die Personen ausgerichtet sein. Auch wenn Zugluft keinen Einfluss auf Infrarotstrahlung hat, ist die gefühlte Temperatur an ungeschützten, dem Wind ausgesetzten Stellen niedriger. Die bestmögliche Wirkung erreichen unsere Infrarotstrahler in komplett oder dreiseitig geschlossenen Bereichen.

Carbonstrahler

- Von 900 W bis 2700 W
- Kurze Aufheizzeit < 35 Sekunden
- Austauschbare Carbonröhren
- 10 000 Betriebsstunden
- Fast kein Rotlichteffekt



***Kraftvolle Wärme,
auch bei mäßigem Wind.***

Dunkelstrahler

- Von 1800 W bis 3200 W
- Aufheizzeit ca. 10 Minuten
- 20 000 Betriebsstunden
- Kein Rotlicht



***Wohlfühlwärme -
sanft zu ihrer Haut.***



Anwendungsbereiche

Privat:

- Wintergarten
- Sommergarten
- Terrasse
- Garage
- Hobbywerkstatt
- Wochenendhaus
- Gartenhaus
- Frostschutz

Gastronomie:

- Gastraum
- Biergarten
- Saal
- Raucherbereich

Gewerbe:

- Marktbuden
- mobile Verkaufswagen
- Sportstätten
- Kassenbereich
- Vorräume
- Theken
- Weihnachtsmärkte

Kirchen:

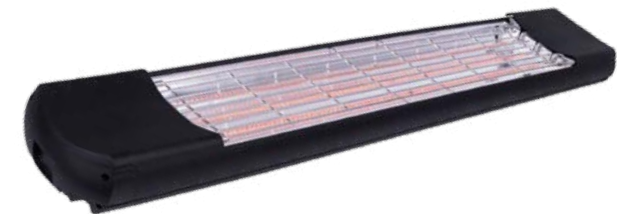
- Sakristei
- Hauptraum
- Frostschutz

Industrie:

- Arbeitsplätze
- Lagerhallen
- Montagehallen
- Besprechungsräume
- Objekterwärmung
- Objekt Trocknung

Tierhaltung:

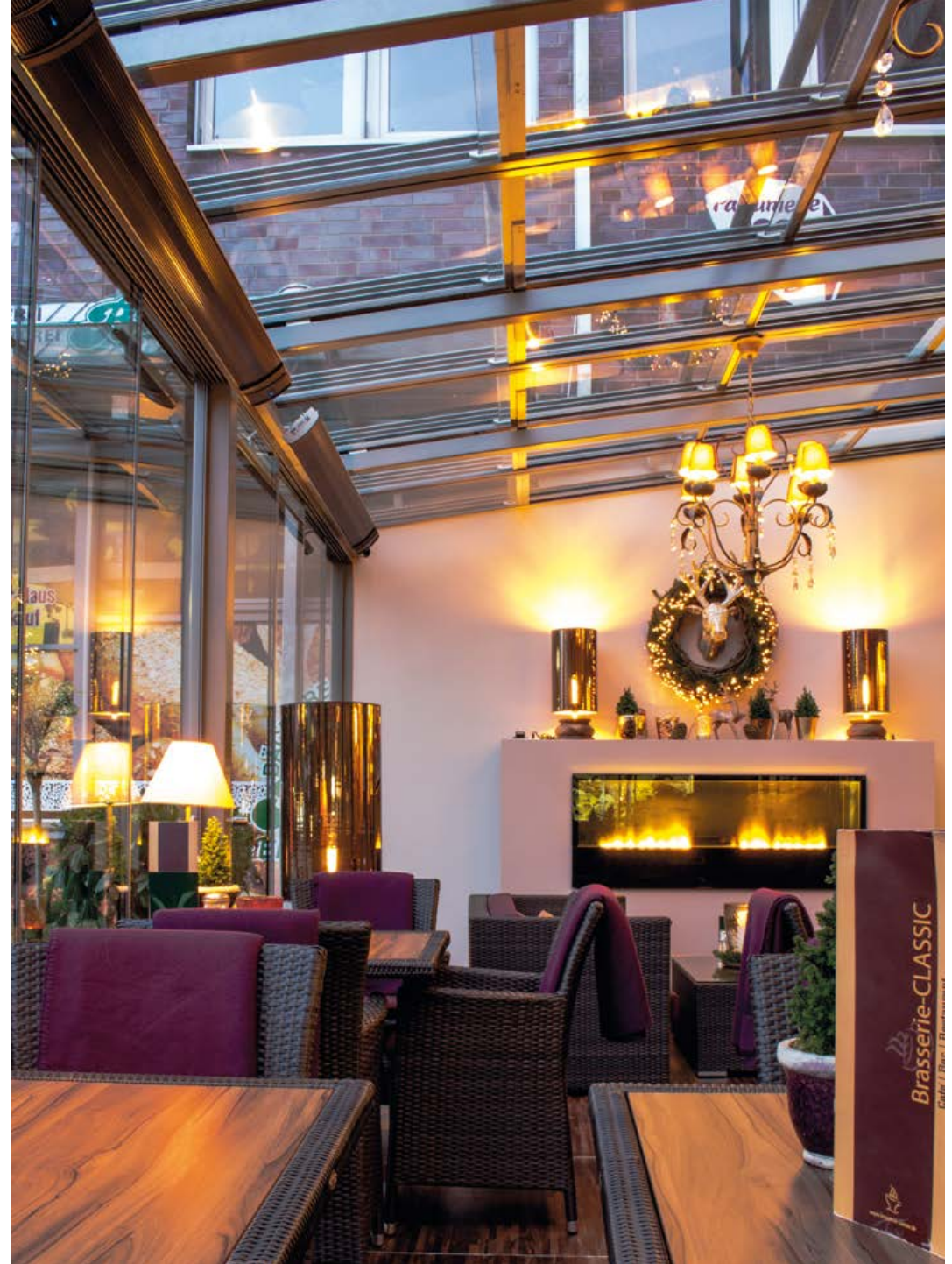
- Stallgasse
- Nachwuchsversorgung



Überall dort, wo Wärme schnell und kurzfristig benötigt wird.



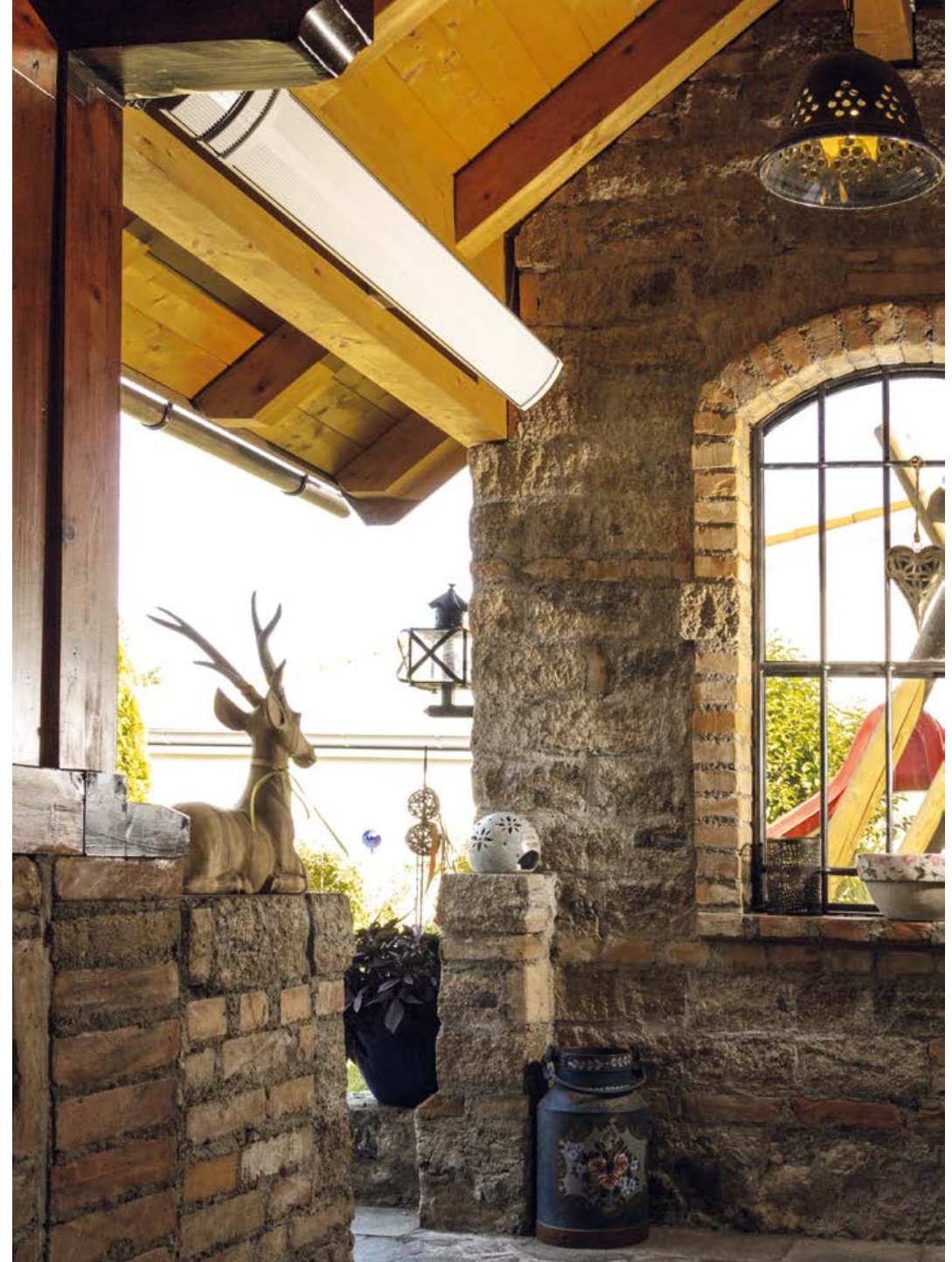
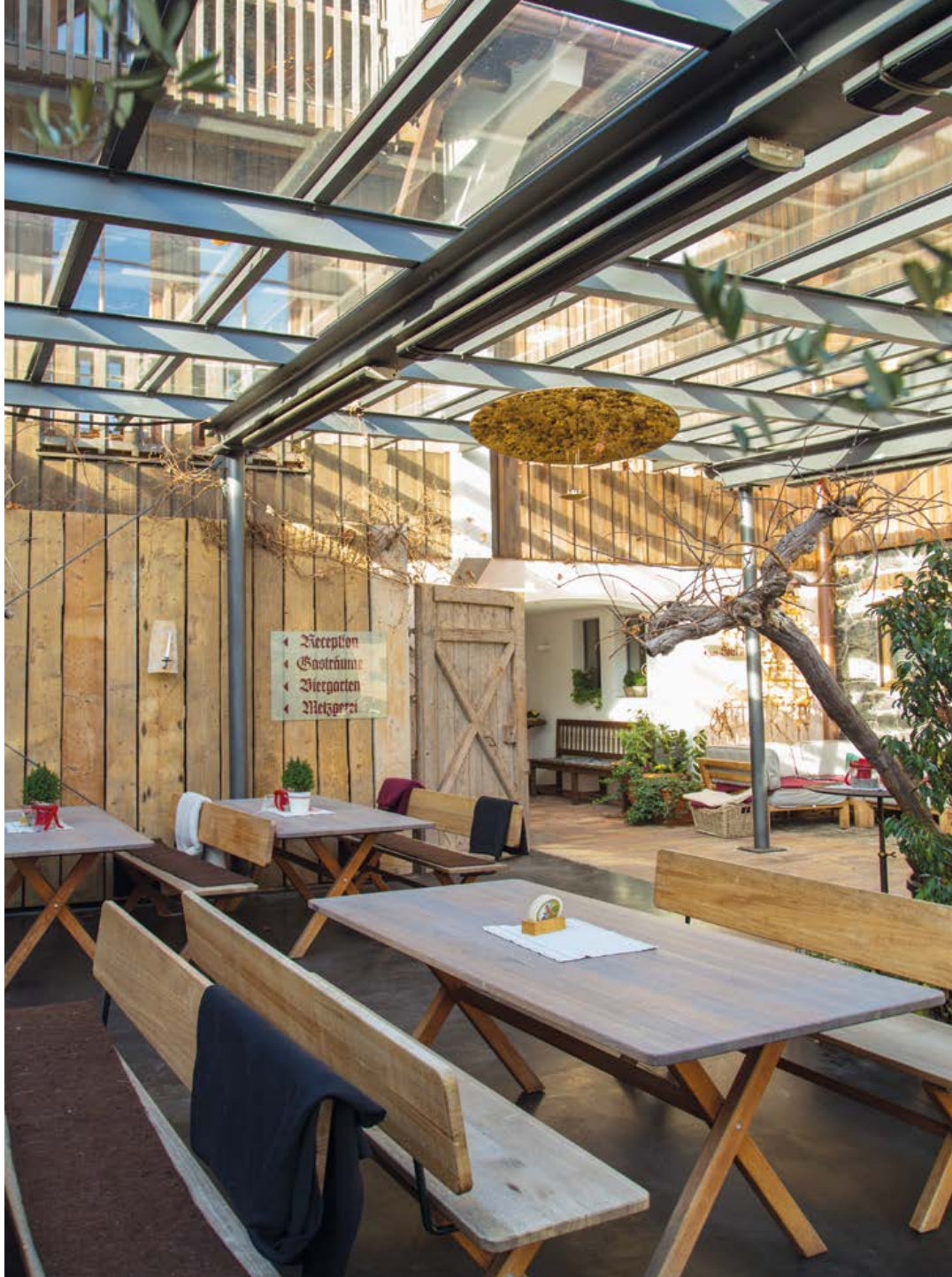
HEAT ZONE



HEAT ZONE



HEAT ZONE



HEAT ZONE



HEAT PASSION



HEAT SHINE



HEAT SHINE



HEAT TOWER



HEAT TOWER



HEAT TUBE



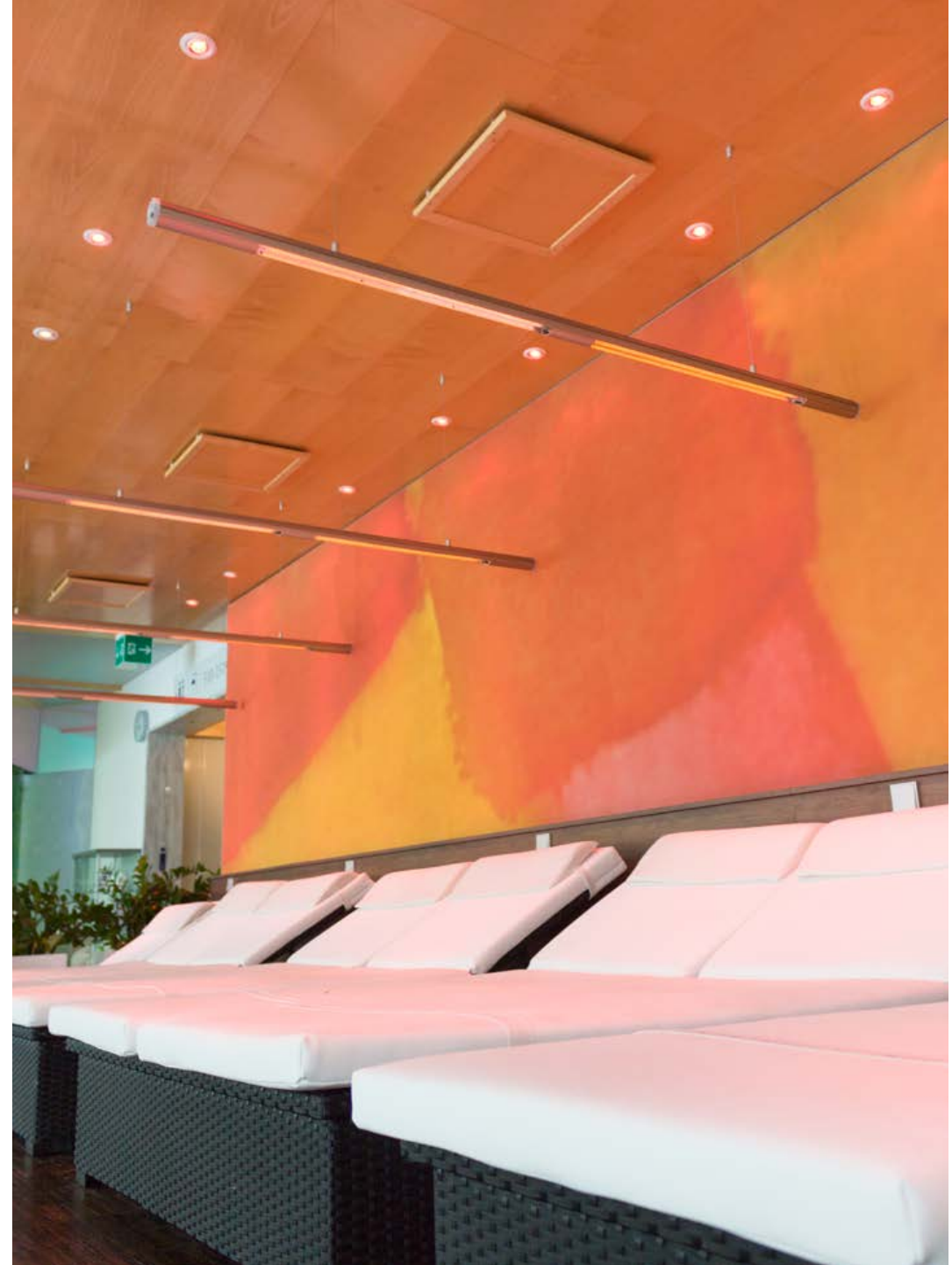
HEAT TUBE



HEAT TUBE



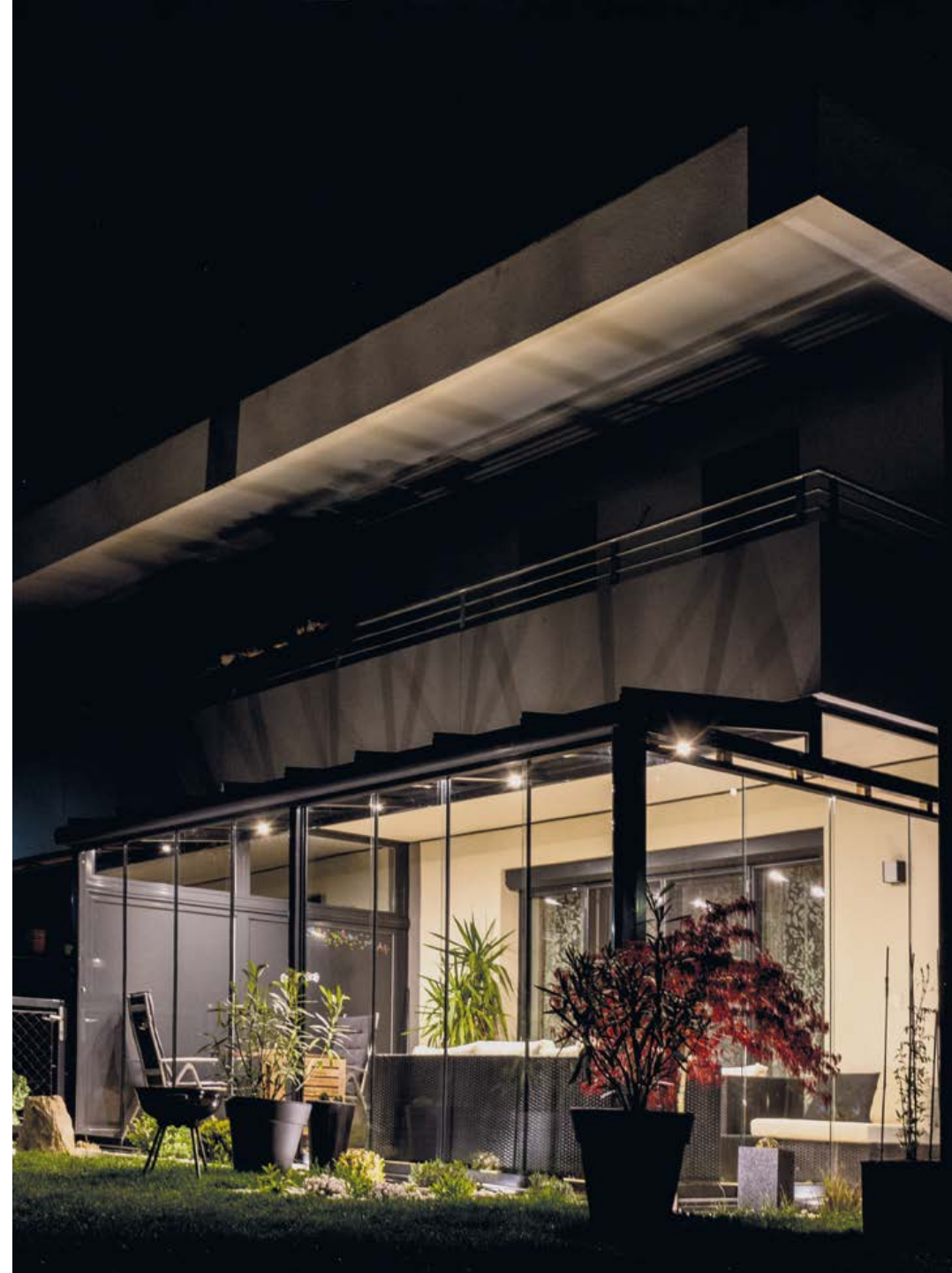
PHYSIOTHERM®
Professional



HEAT TUBE



LED TUBE



LED 9015



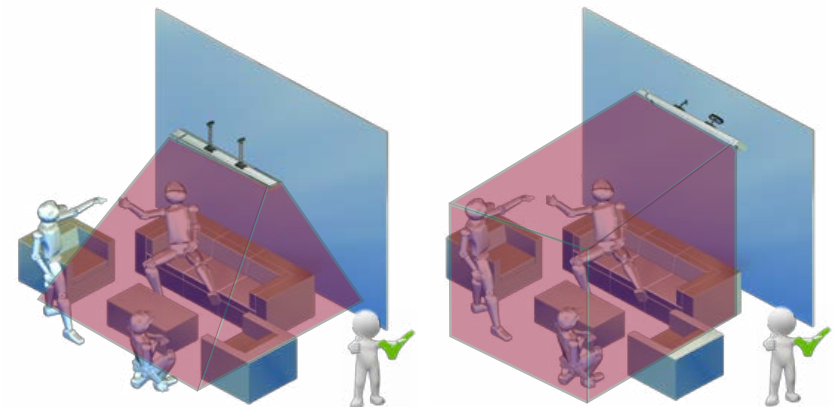
HEAT ZONE - perfekt für Sommer- und Wintergärten

Der bewährte Dunkelstrahler



DETAILS

- Titanfarbener Aluminium- Korpus
- Schwarze/weiße energieeffiziente Heizoberfläche
- Verschiedene Leistungsstufen und Längen
- Mit integrierter Funk-und APP-Bedienung
- Mit separatem Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- Optional ohne Funkbedienung lieferbar



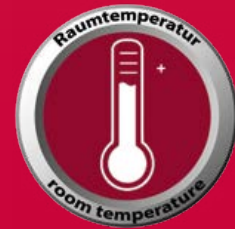
Technische Daten
siehe Seite 38-40



Wärme - unabhängig...

von Jahreszeit und Wetter.





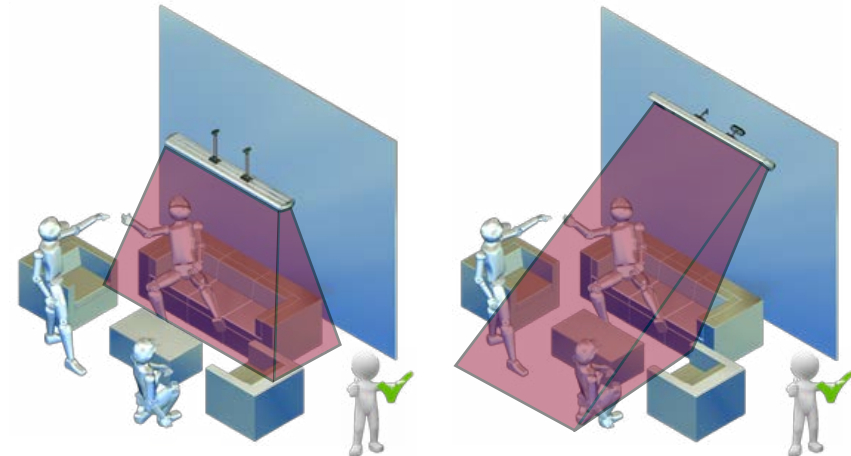
HEAT PASSION - perfekte Spotwirkung

Edles Design, kompakte Wärme



DETAILS

- Schwarzer/weißer Aluminium-Korpus
- Schwarze/weiße Heizoberfläche
- Mit integrierter Funk-und APP-Bedienung
- Mit separatem Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- Optional ohne Funkbedienung lieferbar

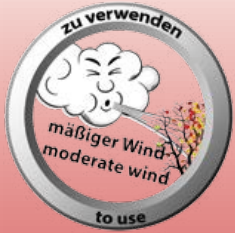




Gezielt geheizt...

wohlige Wärme.





HEAT SHINE carbon - perfekt auf zugigen Terrassen

Elegant und leistungsstark



Steuerung integriert

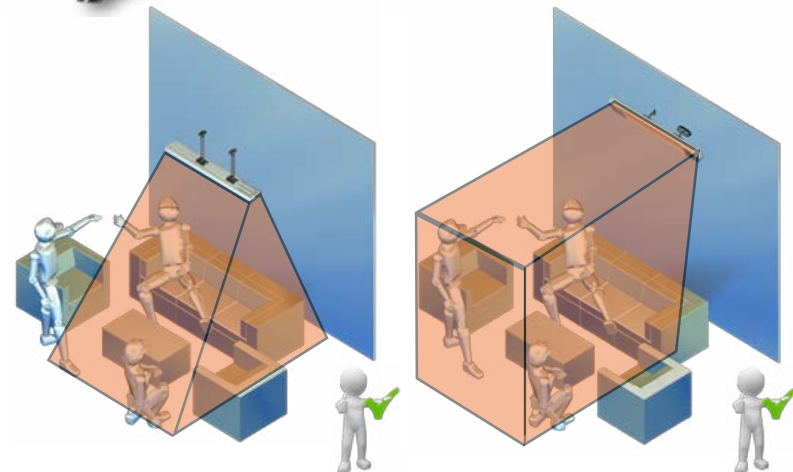


Energieeinsparverordnung
entspricht der EU Verordnung
2015/1188



DETAILS

- Schwarzer/weißer Aluminium- Korpus
- Silbernes Schutzgitter
- Hohe Wärmeleistung
- Energieeffizientes 3-fach-Carbon-Heizelement
- Mit integrierter Funk-und APP-Bedienung
- Mit separatem Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- Optional ohne Funkbedienung lieferbar



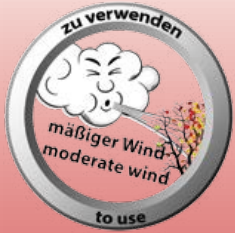
Technische Daten
siehe Seite 38-40



Intensiv...

Power, die Sie brauchen.



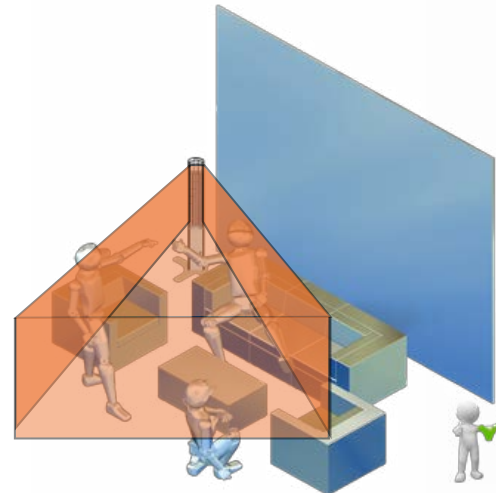


HEAT TOWER carbon - perfekte Standfestigkeit

Schnell aufgestellt und sofort betriebsbereit



**Lieferung
inklusive
Wetterschutzhaube**



DETAILS

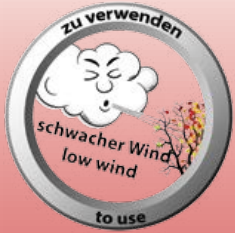
- Schwarzer Aluminium-Korpus
- Silbernes Schutzgitter
- Energieeffizientes 3-fach-Carbon-Heizelement
- ON/OFF-Schalter mit zwei Leistungsstufen
- Standsichere Fußplatte mit einstellbaren Füßen
- Mit Wetterschutzhaube



Gemütlich...

auf Ihrer Terrasse, zu jeder Zeit.





HEAT TUBE carbon - perfektes Design

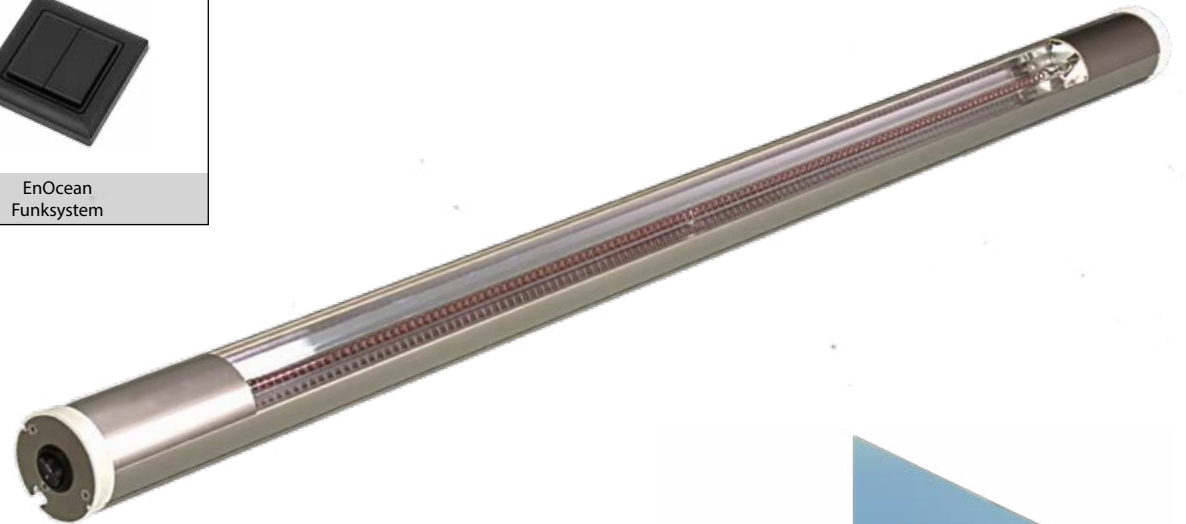
Wärme innerhalb weniger Sekunden verfügbar



Steuerung integriert

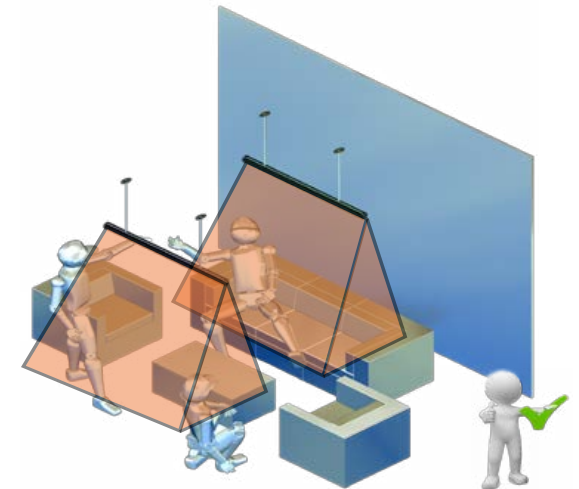


EnOcean
Funksystem



DETAILS

- Titanfarbener Aluminium- Korpus
- Energieeffizientes Carbon-Heizelement
- Verschiedene Leistungsstufen und Längen
- Mit integrierter Funkbedienung
- Optional ohne Funkbedienung lieferbar





Angenehme Wärme...

dort, wo sie gebraucht wird.





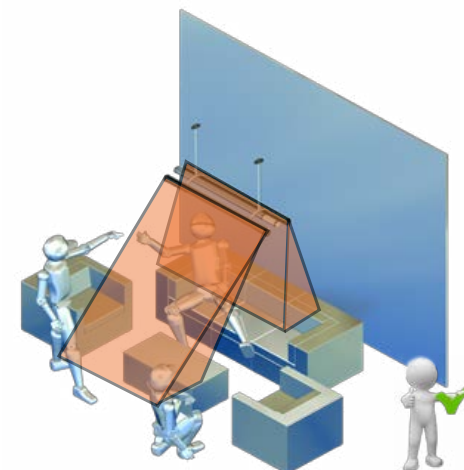
DREIERKOMBINATION - perfekt über Tischen

Licht und Wärme in Perfektion

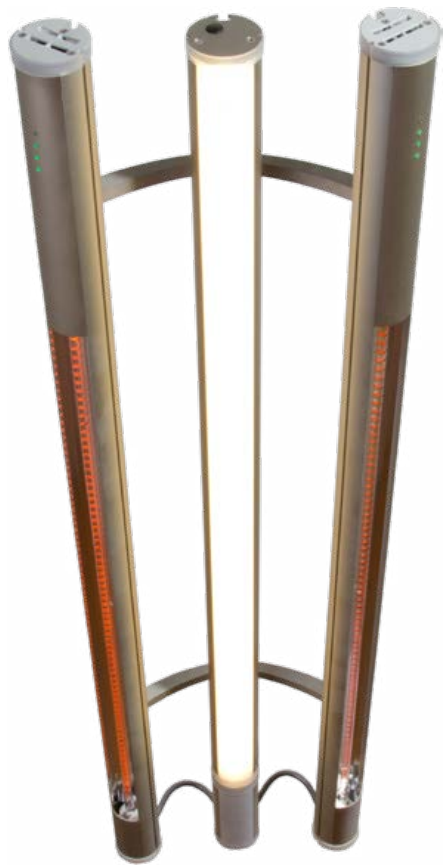


DETAILS

- Zwei HEAT TUBEs, eine LED TUBE
- HEAT TUBEs um 30° nach außen geneigt
- ON/OFF-Schalter
- Dieselbe Fernbedienung für alle Geräte
- Nur eine Anschlussleitung notwendig
- LED TUBE: Lichtfarben einstellbar
- HEAT TUBE: Leistungsstufen regelbar



Technische Daten
siehe Seite 38- 40



Romantisch...
selbst nach Sonnenuntergang.



TOP
INNOVATION
2018



Funksteuerung - perfekte Ansteuerung

Wählen Sie eines der folgenden Steuerungssysteme:

Type SI1

Standard

EXREMOTE



Smart-
Phone-APP

Temperatur- und
Luftfeuchtigkeits-
sensor
(nur für Heizstrahler)

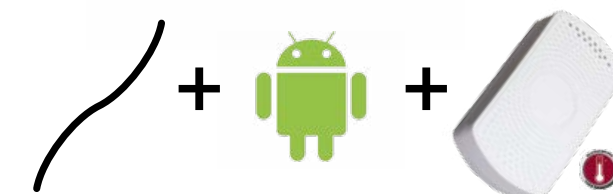
Fernbedie-
nung

Funk

EXWIRE

Type ST5

Steuerung extern



Kabel

- 0-10V Aktor
- Tast-/Schalter

Smart-
Phone-APP

Temperatur- und
Luftfeuchtigkeits-
sensor
(nur für Heizstrahler)

Type SI6

elsner
elektronik



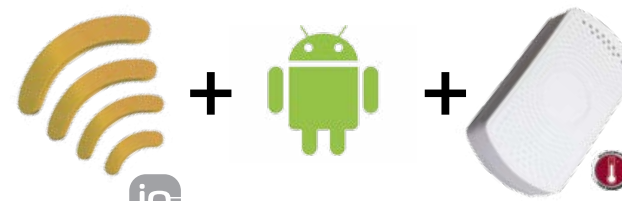
Smart-
Phone-APP

Temperatur- und
Luftfeuchtigkeits-
sensor
(nur für Heizstrahler)

Funk

Type SI7

somfy



Funk
io
homecontrol

Smart-
Phone-APP
(nur für
Heizstrahler)

Temperatur- und
Luftfeuchtigkeits-
sensor
(nur für Heizstrahler)



Daten und Funktionen		
Anwendung	Heizstrahler Heating Control Lieferung inkl. Temperatur- & Luftfeuchtesensor	LED Leuchten Lighting Control
Leistung	max. 3200 W	max. 21 LED Leuchten
Funktionen	• Fernbedienbar in 3 Stufen • ON/OFF/dimmen • Frostschutz • Maximale Temperatur • Raumtemperaturkontrolle • Betriebszeitbegrenzung • Wochentagsregelung • Gruppenbildung • Automatische Updates • Passwortschutz <i>optional</i> • Präsenzerkennung	• Gruppenbildung • ON/OFF/dimmen • Nachleuchtzeit • Szeneneinstellungen • Helligkeit • Automatische Updates • Passwortschutz <i>optional:</i> • Präsenzerkennung • Lichtsensor
		Bitte beachten Sie die abweichenden Funktionen bei Somfy.
Maße:	Für Geräte mit integrierter Steuerung siehe S.40, Geräte mit externer Steuerung: 6,8 x 3,6 x 32 cm	Externe Steuerung: 6,8 x 3,6 x 32 cm

Mit ExtremeLine auf der sicheren Seite !

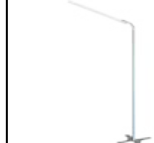
Nach der EU-Verordnung 2015/1188 zur Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG müssen Infrarot- und Elektroheizungen innerhalb einer Gebäudehülle festgelegte Kriterien erfüllen.

Unter anderem ist darin die Fernbedienbarkeit, ein Raumthermostat, eine Wochentagsregelung, die Möglichkeit verschiedener Heizstufen sowie eine Betriebszeitenbegrenzung vorgesehen.

Zu Gebäudehüllen zählen auch Garagen, Kellerräume, Sommergärten und abgeschlossene Anbauten.

Entwickelt nach der neuesten EU Energieeinsparverordnung, ab 01.01.2018.

Auf einen Blick

	HEAT ZONE	HEAT PASSION	HEAT TUBE	HEAT SHINE	HEAT TOWER	ROUND TOWER
Gerät						
Lichtemission	keine		sehr gering/fast kein Rotlicht			
Leistung 230V/AC 50Hz	ca. Größe beheizte Fläche bei optimaler Montage/Maße (Gerät)					
Steuerung	intern	extern	intern / extern	intern / extern	2 Stufenschalter	intern
900 W	-	-	3,5 m ² 109 x D5,5 mm	-	-	3,5 m ² 230 x 107 x D5,5 mm
1800 W	5,6 m ² 115 x 17 x 7,5 cm	-	6,5 m ² 206 x D5,5 mm	-	-	-
2400 W	7,3 m ² 160 x 17 x 7,5 cm	7,3 m ² 165 x 17 x 7,5 cm	-	-	-	-
2700 W	-	-	-	14 m ² 124 x 17 x 7,5 cm	14 m ² 158 x 17 x 7,5 cm Grundplatte□ 50	-
3200 W	9 m ² 204 x 17 x 7,5 cm	-	-	-	-	-
Raumreichweite	ca. 3 m	ca. 3,5 m	ca. 3 m	ca. 4 m	ca. 4 m	ca. 3,5 m
Oberflächentemperatur	360 °C	360 °C	-	-	-	-
Strahlungswirkungsgrad	65 %	69 %	73,7 %	76 %	76 %	73,7%
Abstrahlwinkel	60°	35°	80°	90°	90°	80°
IP Schutzklasse	IPx4 * IPx0	IPx5	IPx4	IPx5	IPx5	IPx4
Aufheizzeit	ca. 10 Min.	ca. 8 Min.	ca. 35 Sek.	ca. 35 Sek.	ca. 35 Sek.	ca. 35 Sek.
Lebensdauer	20 000 Stunden		10 000 Stunden			
Infrarotbereich	IR-C Langwelle 3 000 nm bis 12 000 nm		IR-B Mittelwelle 1 400 nm bis 5 000 nm			

Die Flächenangaben sind ungefähre Angaben. Die Messungen wurden im windstillen Raum bei den bevorzugten Montagearten durchgeführt. HEAT ZONE, HEAT TUBE und HEAT SHINE: Deckenmontage; HEAT PASSION: 45°-Wandmontage.

* nur bei Deckenmontage

Stimmung durch Licht

Einfach wohlfühlen - in Ihrem Zuhause!

Gönnen Sie sich folgende Energie- und Komfortfunktionen:

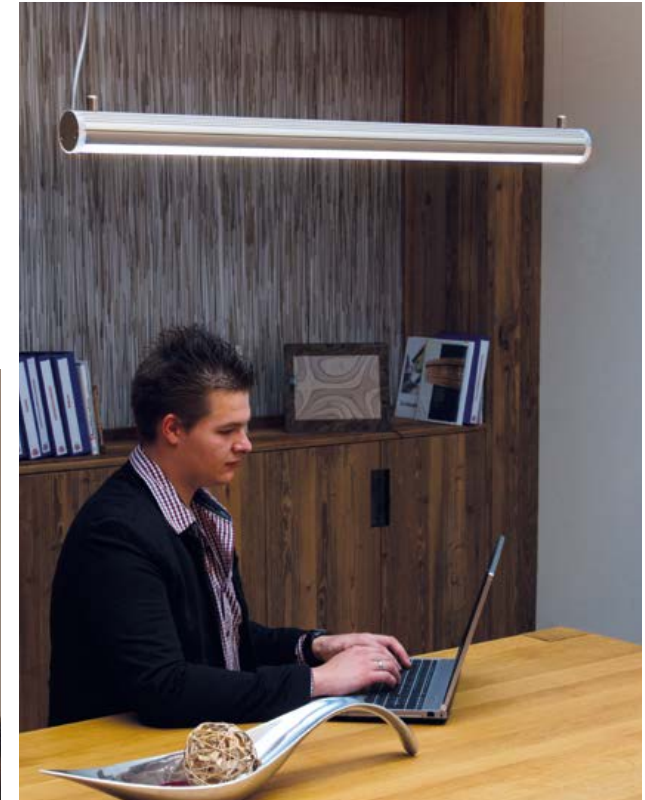
- Dimmen
- Bei **LED TUBE**: Umschalten per Funk zwischen Kaltweiß, Warmweiß und einer Mischfarbe.



*LED Leuchtsystem -
ideal für Terrassen und Wintergärten*



*Sonnenähnliches Warmweiß -
ideal für Ess- und Couchbereiche*



*Helles Kaltweiß -
ideal für Arbeitsflächen*

Lichtfarbe und Helligkeit
verändern die Wirkung
beleuchteter Objekte.



LED TUBE - perfekt in jeder Situation

Geniale Lichtfarben



DETAILS

- Titanfarbener Aluminium- Korpus
- Per Funk dimmbar und 3 Farbtemperaturen umschaltbar
- Geringer Stromverbrauch
- Hohe Lichtausbeute
- Integrierte Steuerung und Netzteil

Leistung	max. 40 W
Farbtemperatur:	warmweiß 2750 - 3500 Kelvin kaltweiß 5000 - 5600 Kelvin
dimmbar:	30% - 100%
Energieeffizienzklasse:	A / CRI > 80%





Perfekte Beleuchtung...

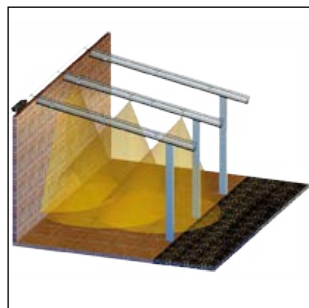
der Sonne nachempfunden.





LED Einbauleuchten

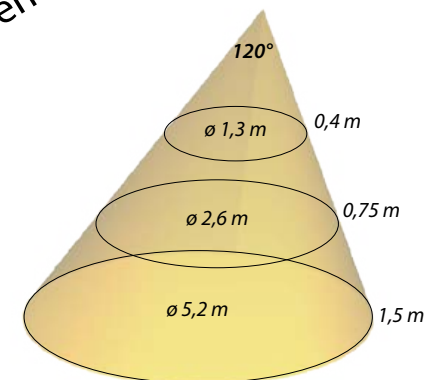
Beleuchtungssystem speziell für Sommer- und Wintergärten sowie Terrassendächer



Klein und dezent, passend zu jedem Ambiente

DETAILS

- Bis zu 21 LED-Leuchten anschließbar
- Warmweißes Licht
- Standardmäßig dimmbar
- Plug & Play
- Einbaudurchmesser: 35 mm (+/-0,5 mm)
- Außendurchmesser: 40 mm
- Einbautiefe: 32 mm
- Aufbauhöhe: 1 mm nach außen
- Farbe: silber
- Großer Abstrahlkegel (120°), homogene Ausleuchtung großer Bereiche
- Kein Schwenken notwendig



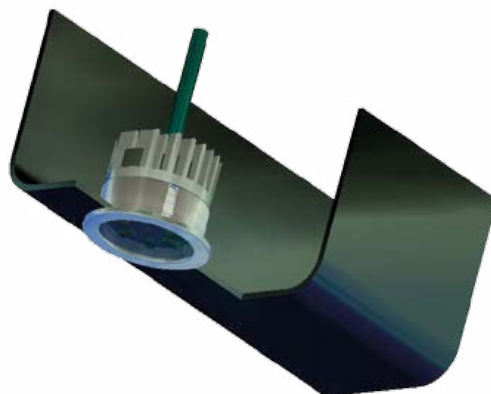


Strahlende Brillanz...

warmes, gemütliches Licht.



Geniale Technologie - zeitloses Design



Durch ihr aktives Temperaturmanagement sind die Leuchten speziell auf die hohen thermischen Anforderungen in Sommer- und Wintergärten sowie Terrassenbereichen abgestimmt.

TECHNISCHE DATEN

- Leistung: 2,8 Watt
- Farbtemperatur: 2700 - 2900 Kelvin
- Lichtstrom: 330 Lumen
- Lebensdauer: mindestens 30.000 h
- IP Schutzklasse: IP55
- Qualitäts-LED: Osram
- Energieeffizienzklasse: A / CRI >80%

Automatisierte 100% Funktionsprüfung jeder Leuchte mit Dokumentation aller qualitätsentscheidenden Kenndaten mit Seriennummer.

**LED Leuchte FLACH
TYPE 9015**



**LED Leuchte RUND
TYPE 9025**



ExtremeLine Produktkonfigurator

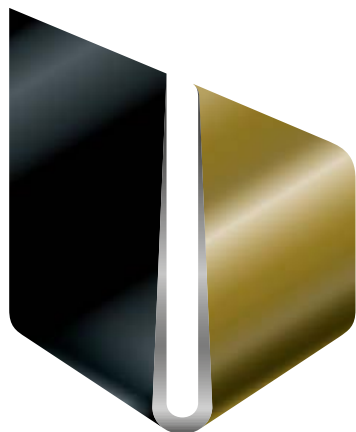
Nicht zuletzt überzeugen unsere Produkte durch das vielfältige Zubehör.



Technische Änderungen und Druckfehler unter Vorbehalt. Stand 10/2017, Verkauf nur über den Fachhandel.

system
S.E. ELECTRONIC GmbH

Hersteller:
S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5
D-83128 Halfing/Germany
Tel. +49 (0)8055 / 90 30 98 - 0
Fax +49 (0)8055 / 90 30 98-12
www.ExtremeLine.de
vertrieb@SystemElectronic.de



german
brand
award
'17
winner



ExtremeLine Dunkelstrahler - ExtremeLine Carbonstrahler - ExtremeLine LED Leuchten

www.ExtremeLine.de



Multiraumzentrum
Berlin - Brandenburg

15370 Fredersdorf • Amselstraße 6
Tel.: 033439 - 79 476 • 033439 - 76 712

www.multiraumzentrum.de
info@mrz-bb.de

