

# DIE NEUE DIMENSION DES WOHLFÜHLENS

  
Made in Germany

**EXTREME<sup>®</sup>**  
**LINE**

Ihr Lösungsanbieter für Licht, Luft und Wärme



# ExtremeLine – Immer up to date

Liebe ExtremeLine-Partnerinnen und Partner,

seit der Veröffentlichung unseres letzten Produktkatalogs hat sich bei ExtremeLine wieder sehr viel getan. So haben wir das ORIGINAL Fallrohrsystem von Nikoleit Wintergarten Paradise übernommen und in unser Portfolio integriert – für noch mehr Qualität bei Ihrem Projekt. Zudem wurde eine kleine, energieeffiziente LED entwickelt und gefertigt, die neue vielfältige Einsatzmöglichkeiten bieten wird.

Auch im Bereich Dachschiebefenster können Sie sich in nächster Zeit auf etwas Neues freuen. Eine weitere Neuerung ist unser ressourcenschonender HeatTower-Fuß, der eine nachhaltige und leichtere Alternative zu bisherigen Lösungen darstellt.

In der Produktion haben wir ebenfalls viel bewegt: Neben der Einführung einer weiteren Wasserstrahlschneideanlage, die präziser und ressourcenschonend arbeitet, haben wir zudem unsere Fertigungsprozesse optimiert, um noch umweltfreundlicher zu agieren. Denn Nachhaltigkeit ist für uns eine zentrale Aufgabe: Seit 2022 sind wir EMAS-zertifiziert und wurden auch dieses Jahr erneut bestätigt.

Wir sind stolz, den HeatFlare erfolgreich auf den Markt gebracht zu haben und haben auch hier schon die nächste Innovation in der Pipeline.

Gemeinsam mit Ihnen gehen wir neue Wege, um die besten und fortschrittlichsten Produkte für eine nachhaltige Zukunft zu entwickeln.

Im Namen des gesamten ExtremeLine-Teams,  
herzliche Grüße,



Christian Kalteis  
Geschäftsführer & Leiter Vertrieb / CEO & Head of Sales

*Dear ExtremeLine Partners,*

*Since the publication of our last product catalog, a lot has happened at ExtremeLine. We have acquired the ORIGINAL downpipe system from Nikoleit WintergartenPradiese and integrated it into our portfolio – for even greater quality in your project. We have also developed and manufactured a small, energy-efficient LED that will offer a wide range of new applications.*

*You can also look forward to something new in the near future in the area of sliding roof windows. Another innovation is our resource-saving HeatTower base, which represents a sustainable and lighter alternative to previous solutions.*

*We have also made significant progress in production: In addition to introducing another waterjet cutting system that operates more precisely and conserves resources, we have also optimized our manufacturing processes to become even more environmentally friendly. Sustainability is a key priority for us: We have been EMAS-certified since 2022 and were reaffirmed this year.*

*We are proud to have successfully launched the HeatFlare and already have the next innovation in the pipeline.*

*Together with you, we are breaking new ground to develop the best and most advanced products for a sustainable future.*

*On behalf of the entire ExtremeLine team,  
Best regards,*



Robert Kalteis  
Geschäftsführer & Leiter Entwicklung / CEO & Head of Development

# Inhaltsverzeichnis



**INFRAROTHEIZSTRAHLER /**  
*Infrared radiator*

Seite 4.



**HEATZONE**  
**Dunkelstrahler /**  
*Dark radiator*

Seite 13.



**HEATSHINE**  
**Carbon-Strahler / Carbon**  
*radiator*

Seite 15.



**HEATTOWER**  
**Carbon-Strahler / Carbon**  
*radiator*

Seite 18.



**HEATFLARE**  
**Carbon-Strahler / Carbon**  
*radiator*

Seite 22.



**HEATTUBE**  
**Carbon-Strahler / Carbon**  
*radiator*

Seite 26.



**LED-LEUCHTEN /**  
*LED lights*

Seite 38.



**LED SPOTS**  
**LED Spots 9115 / 9125**  
**und Lichtsteuerung**

Seite 35.



**LED SPOTS 9201**  
**und Lichtsteuerung**

Seite 40.



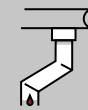
**ELEKTRISCHES DACH-**  
**SCHIEBEFENSTER/**  
*Electric roof sliding window*

Seite 48.



**AIRSLIDE**  
**und das AirSlide Solar**

Seite 45.



**DACHENTWÄSSERUNG /**  
*Roof drainage*

Seite 54



**AQUATUBE**  
**Alu Fallrohrsystem**

Seite 51.



**STEUERUNGEN/**  
*Smart Home*

Seite 58.

**DIE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN /**  
*The control possibilities*



**EXREMOTE**  
**App-Konfiguration / App**  
*configuration*

Seite 61.



**EXTREMELINE**  
**Das Unternehmen**

Seite 63.





HeatShine - e.biasi, Alte Wurzlhütte, Schliersee Spitzingsee, DE

# ExtremeLine – von der Sonne inspiriert

## HeatZone / HeatShine / HeatTower / HeatTube / HeatFlare – Wärme, die Zukunft hat

Schon lange ist bekannt, dass die stärkste natürliche Infrarotquelle die Sonne ist. Bereits in der Antike wurde die Wärme der Sonne zur Linderung von Beschwerden genutzt und zeigt ihre wohltuende Wirkung nicht nur in der Medizin, sondern auch im Privaten und im Wellnessbereich. Da die Infrarotstrahlung direkt den Körper erwärmt und nicht die komplette Raumluft, wird ein schnelles Wärmegefühl erzeugt, das der Körper in seinem Inneren speichert. Diese Tiefenwärme hat einen positiven Effekt auf den Menschen, wirkt sie doch entspannend, Immunsystem stärkend und erhöht den Wohlfühlfaktor.

Das Wissen darüber haben wir von ExtremeLine genutzt und, je nach Bedürfnis, fünf verschiedene Infrarotheizstrahler nach den neuesten Standards entwickelt. Dabei sind die Vorteile offensichtlich. Eine geringere Raumtemperatur senkt die Heizkosten, es entstehen kaum Luftverwirbelungen, was ein besonderer Mehrwert für Allergiker ist und Zugluft sowie Feuchtigkeit werden vermieden.

Die Infrarotheizstrahler mit ihren modernen und geradlinigen Design sind speziell auf die Anforderungen von Wintergarten bis Spabereich entwickelt und sind dennoch vielseitig einsetzbar. Hinzu kommt, dass sie im Firmensitz, in Halfing am Chiemsee, mit viel Liebe und Präzision gefertigt und entwickelt werden. Somit sind sie nicht nur Made in Germany, sondern auch noch Qualitativ hochwertig und immer auf dem neusten Stand. Wir laden Sie ein, die vielfältigen Möglichkeiten unserer Infrarotheizstrahler zu entdecken.

## HeatZone / HeatShine / HeatTower / HeatTube / HeatFlare – Heat, perfect for the future

*Since a long time it is very well known that the sun is the strongest infrared source. Already in the ancient world the warmth of the sun was used to release pain and it showed its healing impact not only in the health business but also in the private and SPA sector. Because the infrared rays heat up directly the entire body a warm feeling is produced which the body stores in itself. This deep heat has a positive effect on us because it is relaxing and increases the well-being.*

*We at ExtremeLine used this knowledge and according to the requirements we developed four different infrared heater. The advantages are obvious: a lower room temperature reduces the heating expenses, the air is suitable for allergic people and humidity is avoided.*

*The infrared heaters with their modern and linear design have been specially developed to meet the requirements of everything from conservatories to spa areas and are still versatile. In addition, they are manufactured and developed with a lot of love and precision at the company headquarters in Halfing am Chiemsee. So they are not only made in Germany, but also of high quality and always up to date.*

*We invite you to discover the diverse possibilities of our infrared heaters.*



Gutachten unseres  
HeatTube: LE-G14/20

## ANGENEHMES KLIMA

### Leben in der Komfortzone

Die ExtremeLine Infrarotstrahler erwärmen die Personen direkt, ohne die Umgebungsluft maßgebend aufzuheizen. Dadurch werden Staubaufwirbelungen, Bakterien- und Virenverteilung sowie eine trockene Heizungsluft vermieden. Ein angenehmes Wärmegefühl, das man von den Sonnenstrahlen kennt, wird erzeugt. Ein weiterer Vorteil ist es, dass sie sehr leise sind und keinen Lüfter benötigen.



## HEALTHY CLIMATE

### Living in the comfort zone

*ExtremeLine infrared radiator heat up persons directly without increasing the temperature in the ambient air. Thereby raising dust, spreading germs and dry air are avoided. A comfortable feeling of heat which we know from sunbeams is produced. Furthermore during the heat production no harmful CO2 is emitted and if the current is produced through photovoltaic the heat source is 100% climate neutral. Another benefit is that they are very quiet and don't need a fan.*

## EINFACHE INSTALLATION

### Platzsparende Wärme auf Knopfdruck

Dank der Montagehalterung können alle Heizstrahler schnell und ohne Umbau installiert werden. Durch die kompakte Bauweise können sie platzsparend an Wand und Decke angebracht werden und es muss z.B. ein Mindestabstand von der Geräterückseite zu Holz von nur 6 cm und zu Stoff von nur 15 cm eingehalten werden. Ein Einschaltstromspitzenbegrenzer und Steuerung ist in jedem Gerät bereits integriert.



## EASY INSTALLATION

### Space-saving heat at the push of a button

*Thanks to the mounting system the infrared heater can easily be installed, no heat pipes are required. Because of its construction they are space-saving on the wall or on the ceiling and they only need a minimum distance e.g. to wood of 6 cm and to glass of 12 cm. A start-up peak regulator is integrated in every infrared heater.*

## SMART HOME

### Perfekter Bedienkomfort

Mit dem ExtremeLine Smart Home System lassen sich die Heizstrahler ganz einfach per Funk-, App-Bedienung und Bluetooth steuern. Ein separater Funk-Temperatur- und Feuchtigkeitssensor sorgen für eine perfekte Raumtemperatur und Luftqualität. So wird viel Energie gespart, was sich in den Kosten widerspiegelt.



## SMART HOME

### Easy to operate

*With the ExtremeLine Smart Home system the infrared heater can easily be controlled with our App and Bluetooth or with the radio control device. Temperature and air humidity sensors take care of a healthy room climate. Energy is saved, which leads to cost reduction.*



# ExtremeLine Infrarotheizstrahler – die Vorteile

## LEISTUNGSSTARKE HEIZFLÄCHE

### Wärme zum Wohlfühlen

ExtremeLine Infrarotstrahler haben eine besonders hohe Wärmeleistung, da die Röhren die Wärme ungehindert weiterleiten und keine abschirmenden Flächen die Heizleistung reduzieren. Die sehr großen Heizflächen sorgen für eine schnelle Wohlfühltemperatur. Nahezu 100% der Leistung wird bei unseren Geräten in Wärme umgewandelt. Zudem verteilt sie sich gleichmäßig und wird ungehindert weitergeleitet. Auch beim HeatZone ist dies der Fall, da dieser eine keramikbeschichtete Aluminiumoberfläche besitzt, anstatt einer Glaskeramikfläche.



## POWERFUL HEAT

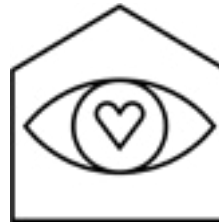
### To feel very comfortable

*ExtremeLine infrared heaters have a particularly high heat output, as the tubes transmit the heat unhindered and no shielding surfaces reduce the heat output. The very large heating surfaces ensure a fast feel-good temperature. Almost 100% of the power in our devices is converted into heat. The heat is also distributed evenly and is passed on unhindered. The heat is also passed on unhindered with the HeatZone, as it has a ceramic-coated aluminum surface instead of a glass-ceramic surface.*

## UMWELTSCHONEND

### Langlebigkeit und Kosten sparen

Die hochwertigen, aufeinander abgestimmten Materialien und die hohen Standards verlängern die Lebensdauer auf bis zu 10.000 Betriebsstunden. Falls mal eine Röhre kaputt geht, kann sie selbst ausgetauscht werden. Darüber hinaus wird bei der Wärmeproduktion kein schädliches CO<sub>2</sub> produziert und kommt der Strom aus einer PV Anlage, so ist sie 100% klimaneutral.



## ECO FRIENDLY

### Durability and lower follow-up costs

*The high-quality, coordinated materials and the high standards extend the service life to up to 10,000 operating hours. If a tube breaks, you can replace it yourself. In addition, no harmful CO<sub>2</sub> is produced during heat production and if the electricity comes from a PV system, it is 100% climate-neutral.*

## HOHE QUALITÄT ZU GERINGEN KOSTEN

### Ein effizientes Heizsystem

Die Infrarotheizung ist eine moderne Elektroheizung, die sich durch geringe Investitions- und Betriebskosten auszeichnet. Denn im Vergleich zu herkömmlichen Heizungen benötigt man nur einen Stromanschluss. Durch die optimierte Bauweise kann fast 100% der Leistung genutzt werden. Zum Vergleich: bei den Infrarotheizungen und Bildern mit Glaskeramikvorbau gehen bis zu 40% an Leistung verloren. Somit braucht man mehr Geräte und mehr Heizkosten entstehen.



## HIGH QUALITY FOR A GOOD PRICE

### A very efficient heating

*The infrared heater is a modern electric heater, which is characterized by low investment and operating costs. Because compared to conventional heaters, you only need a power connection. Thanks to the optimized design, almost 100% of the power can be used. For comparison: with infrared heaters and pictures with a glass ceramic front, up to 40% of the power is lost. So you need more devices and more heating costs arise.*

# Carbonstrahler – fortschrittlich in der Technik

## LANGE LEBENSDAUER / Longlifetime

Die Wärmeröhren der ExtremeLine Infrarot-Heizstrahler überzeugen und differenzieren sich von den Goldröhren durch ihre extrem lange Lebensdauer von > 10.000 Betriebsstunden. Auch sind sie außerordentlich robust und gehen auch wesentlich seltener kaputt.

*The ExtremeLine infrared heater tubes convince and differentiate from competitive gold tubes because of its extremely long lifetime > 10.000 working hours. They are also extremely robust and break down much less often than gold tubes.*

## GERINGER ROTLICHTANTEIL / Less red light

Da sich die Wärmeröhren in einem Wellenlängenbereich ab 1.400 nm bewegen, ist fast kein Rotlichtanteil vorhanden. Das wahrgenommene Licht wird somit als sehr angenehm und wohltuend empfunden.

Beim HeatZone gibt es wiederum kein Rotlicht.

*The Tubes work in a wavelength range starting at 1.400 nm and have nearly no red light spectrum. The perceived light is very comfortable and pleasant. If you don't want any red light, you should choose the HeatZone.*

## 2,5-FACHE RÖRHENLÄNGE UND EINFACHER AUSTAUSCH / 2.5 times longer tubes and easy to replace

Eine klare Kostenersparnis der ExtremeLine Wärmeröhren zeigt sich dadurch, dass die Wärmeröhren eine bis zu 2,5-fache Länge im Vergleich zu Goldröhren besitzen. Das bedeutet, um die gleiche Fläche bei Vergleichsprodukten zu beheizen, müssen höhere Ausgaben getätigt werden.

*Cost savings with ExtremeLine HeatTubes are obvious. The tube length is 2.5 times the length of a competitive tube. This means to*

*produce the same heat you need longer tubes of comparable products what leads to higher cost spendings.*

## GERINGER SICHERHEITSABSTAND / Very short security distance

Die ExtremeLine Heizstrahler benötigen auf Grund ihres Aufbaus rückseitig nur einen sehr geringen Sicherheitsabstand zur Wand (z.B. Abstand Holz nur 6 cm).

*The ExtremeLine infrared heater need a very short security distance to the wall because of its construction. Room is saved.*

## OPTIMALER ABSTRAHLWINKEL UND KEINE EINSCHALTSTROM- SPITZEN / Radiation angle and start- up peak

Durch verschiedene Montagepositionen lässt sich der Abstrahlwinkel so einstellen, dass die zu beheizenden Flächen effizient

erwärmt und die Infrarotleistung genau an den zu beheizenden Flächen zur Verfügung gestellt wird. Die ExtremeLine Heizstrahler weisen beim Einschalten keine Einschaltstromspitzen auf, somit wird eine Sicherungsauslösung vermieden und Einschaltstromspitzenbegrenzer werden nicht benötigt.

*The radiation angle can be adjusted in that way that the heater works very efficient on the area which has to be heated. When turning the infrared heater on there are no start-up peaks. No current-limitation is needed.*

## CODIERTE FERNBEDIENUNG / Coded remote control

Alle ExtremeLine Fernbedienungen sind codiert, so dass nur der Heizstrahler bedient wird, der gekoppelt ist.

*All ExtremeLine remote controls are coded that only this infrared heater is activated which is directly controlled.*



Technologie  
EXTREME LINE

Handelsübliche Goldröhre



Robust, kostengünstig  
& fast kein Rotlicht



Geht schnell kaputt.  
hat viel Rotlicht



# Infrarotheizstrahler stark im Vergleich

## ExtremeLine KOMPETENZ: INFRAROTSTRAHLUNG IM SICHEREN BEREICH

*ExtremeLine competence: infrared radiation in a safe range*

### IR-A – kurzwellige Infrarotstrahlung (bedingt schädlich)

Haut- und Augenschädigung (Linse und Hornhaut) durch die Strahlung, starke Erhöhung der Körper-Kerntemperatur durch die hohe Eindringtiefe von bis zu 5 mm in die Haut. Von einer Nutzung im privaten Bereich wird abgeraten. Quelle: ICNIRP, International Commission on Non-Ionization Radiation Protection

### IR-B – mittelwellige Strahlung (ExtremeLine-Carbonstrahler)

Heizstrahler sorgen für angenehme Wärme auf der Haut und die Eindringtiefe beträgt max. 2 mm. Damit ist sie unbedenklich. **Verwendung:** Innen- oder überdachte Außenbereiche (privat, gewerblich, öffentlich & gastronomisch)

### IR-C – langwellige Strahlung (ExtremeLine-Dunkelstrahler)

Eine wohltuende und stimulierende Strahlung mit einer Eindringtiefe von max. 0,3 mm. Sie **Verwendung:** Windgeschützte Areale, Innen- & Wellnessbereiche

### IR-A – short-wavelength infrared

*Skin and eye damage by radiation and strong increase of body core temperature through high penetration depth of up to 5 mm into the skin. No private use is recommended. Source: ICNIRP, International Commission on Non-Ionization Radiation Protection*

### IR-B – mid-wavelength infrared (ExtremeLine carbon radiator)

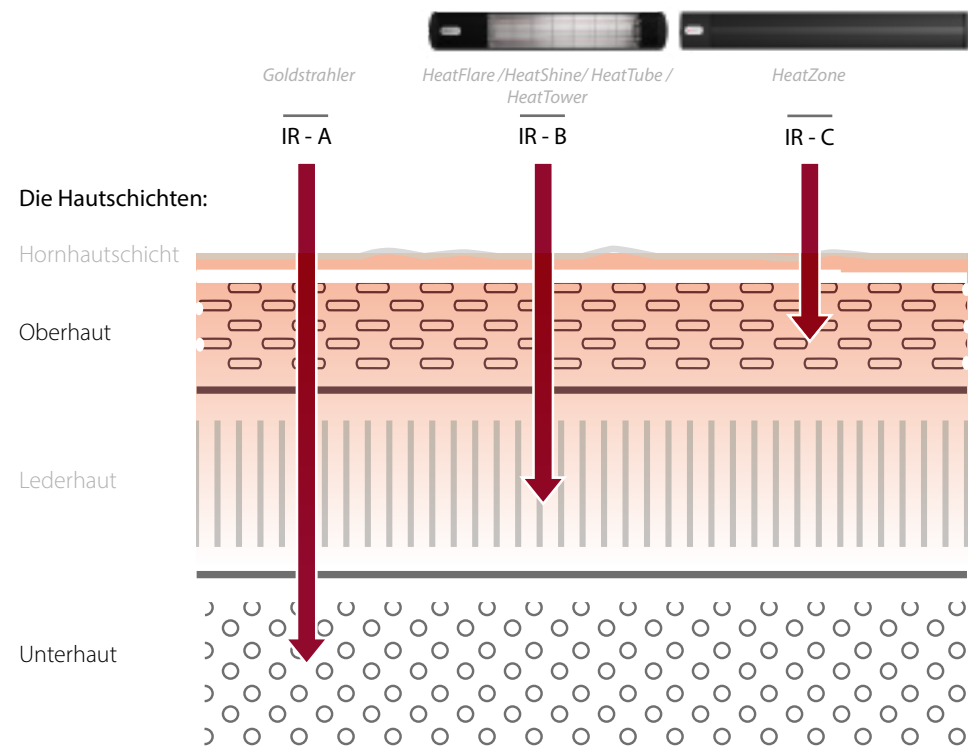
*Infrared radiator produce pleasant heat on the skin and the penetration depth on the skin has a max. of 2 mm. So she is safe. Application: Interior or outside areas*

### IR-C – long-wavelength infrared (ExtremeLine dark radiator)

*A pleasant and stimulating radiation with a penetration depth of only 0.3 mm. Application: Wind protected areas, interior and SPA-areas.*

## WIE INFRAROTSTRAHLUNG AUF DER HAUT WIRKT:

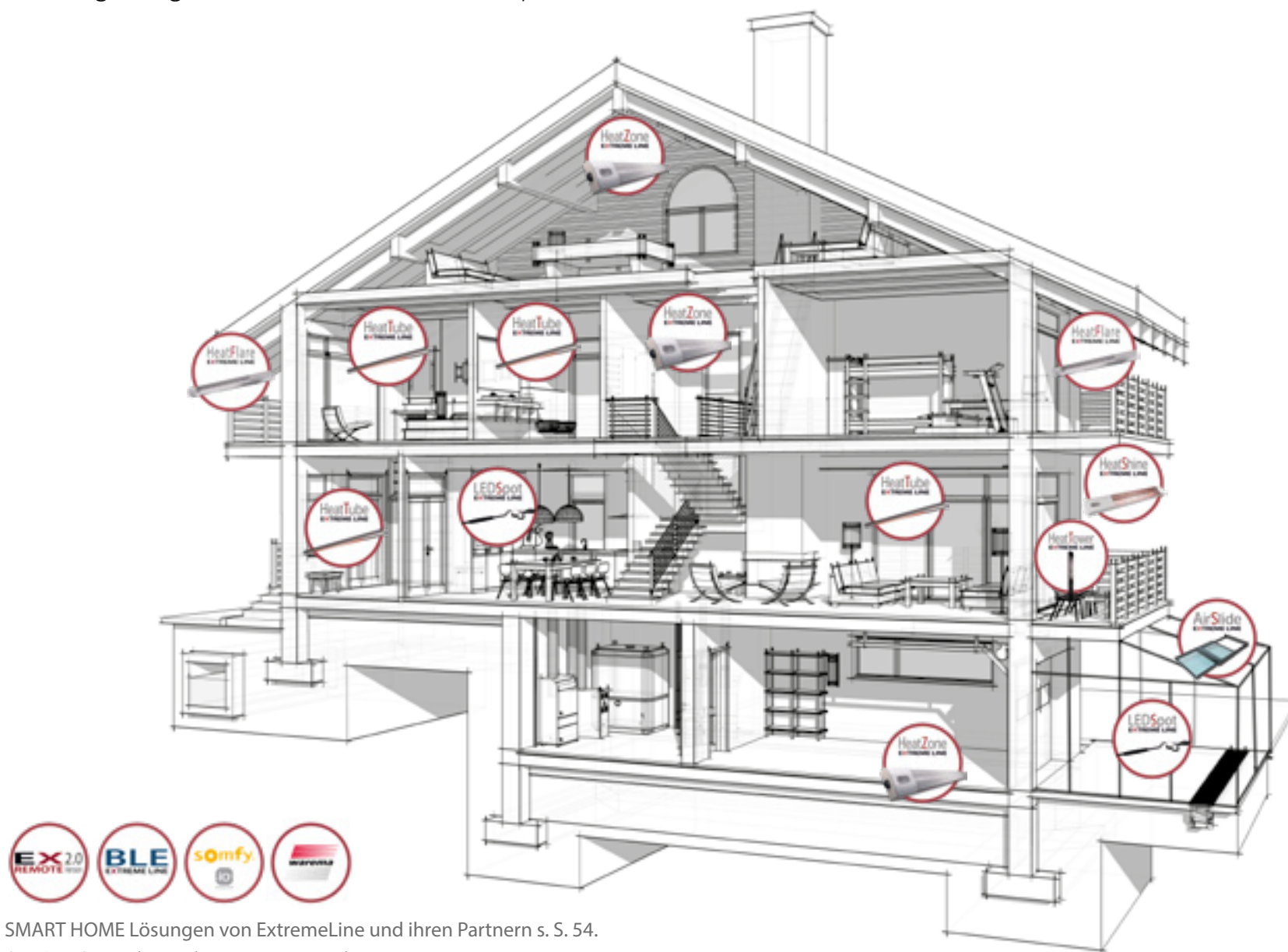
– Wärme im Wohlfühlbereich –



ICNIRP (International Commission on Non-Ionization Radiation Protection)

# WOHNWERTE SCHAFFEN MIT PRODUKTEN VON ExtremeLine

*Creating living comfort with ExtremeLine products*



SMART HOME Lösungen von ExtremeLine und ihren Partnern s. S. 54.

SMART HOME solutions by ExtremeLine and its partners see page 54.

# Infrarotheizstrahler – Qualität bis ins Detail

## VERTEILUNG DER WÄRME /

### *Heat distribution*

Die Verteilung der Strahlungswärme ist von Faktoren wie z. B. Montagehöhe, Ausrichtung des Strahlers sowie Umwelteinflüssen wie z. B. Wind und Umgebungstemperatur abhängig.

Die ideale Montagehöhe für schnelle und spontane Wärme liegt bei 1,80 m bis 2,50 m, der Strahler sollte direkt auf die Personen ausgerichtet sein. Die bestmögliche Wirkung erreichen unsere Infrarotstrahler in komplett oder dreiseitig geschlossenen Bereichen.

*Heat distribution depends on factors like mounting height, adjustment of the heater as well as environmental impacts like wind and ambient temperature. The ideal mounting height for fast and spontaneous heat is between 1,80 m and 2.5 m, the heater should be adjusted to persons directly. You can reach the best possible efficiency in areas which are completely closed or at least on three sides.*

## CARBONSTRAHLER

### *Carbon radiator*



### HeatShine/HeatFlare/ HeatTube/ HeatTower

#### **Einsatzbereich: Innen- und überdachte Außenbereiche**

- Leistung von 900 W bis 3.200 W
- Kurze Aufheizzeit < 35 Sekunden
- 10.000 Betriebsstunden
- Fast kein Rotlichteffekt
- Infrarot B - Strahlung

#### **Operational area: interior and covered outside areas**

- From 900 W up to 3.200 W
- Full heat after < 35 seconds
- 10.000 h lifetime
- Nearly no red light
- Infrared B- radiation

## DUNKELSTRAHLER

### *Dark radiator*



### HeatZone

#### **Einsatzbereich: Nur geschlossene Bereiche**

- Leistung von 1.800 W bis 3.200 W
- Aufheizzeit ca. 10 Minuten
- 20.000 Betriebsstunden
- Kein Rotlicht
- Oberflächentemperatur 360 °C
- Infrarot C - Strahlung

#### **Operational area: only closed areas**

- From 1,800 W to 3,200 W
- Full heat after approx. 10 minutes
- 20.000 h lifespan
- No red light
- Surface temperature 360 °C
- Infrared C- radiation





HeatZone – Clark Hotel - Leo Bar, Budapest, HU, CTW Ungarn

# HEATZONE – Das Original



reddot design award  
winner 2010



Designpreis  
Deutschland  
2011  
NOMINIERT

## DER DUNKELSTRAHLER – DER BEGINN EINER ERFOLGREICHEN FIRMENGESCHICHTE

*THE DARK HEATER – The beginning of a successful company story*

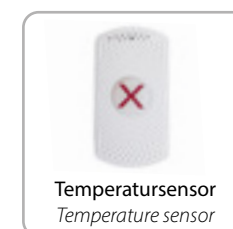
Der Fokus der ExtremeLine Mitarbeiter gilt dem Weiterentwickeln der Infrarotheizstrahler und den Produkten für Wintergarten & co. Gerade mit dem HeatZone, dem Original und gleichzeitig dem Kernstück des ExtremeLine Sortiments, war uns von Beginn an eine Kombination aus Qualität und Design gelungen. Der Dunkelheizstrahler wurde im Laufe der Zeit immer weiterentwickelt und ist zudem der Grundstein für unser heutiges Premium Infrarotheizstrahler Sortiment.

*The ExtremeLine team focuses on the further development of infrared heaters and products for conservatories and similar applications. With the HeatZone, the original and core product of the ExtremeLine range, we achieved a perfect combination of quality and design right from the start. This dark heater has been continuously refined over time and forms the foundation of our current premium infrared heater range.*



HeatZone – Restaurant Plattenalm, Krimml, AT





HeatShine – Hotel Schlossblick, Prien am Chiemsee, DE



# HeatShine – modern und leistungsstark

Geräte mit integrierter Steuerung,  
Funk- und APP-Bedienung

*Integrated remote control and  
Bluetooth APP*

Schnell und geräuschlos  
*Quick and quiet*

Fast kein Rotlicht  
*almost no red light*

Separater Funk-Temperatur- und  
Feuchtigkeitssensor

*Separate remote sensor for  
temperature and air moisture*

**Einsatzbereich: Innen- oder  
überdachte Außenbereiche**

***Operational area: interior or  
covered outside areas***

Visuelle Anzeige der Leistungsstufen  
*visual display of power levels*

Energieeffizientes dreifach-Carbon-Heizement  
*Energy efficient heating elements*

integrierte Einschaltstrombegrenzung  
*integrated inrush current limitation*

Silbernes Schutzgitter  
*Silver-colored protecting grid*

HeatShine Carbon 124 cm  
2700 Watt

Schwarzer oder weißer Aluminium-Korpus  
*Black or white aluminum body*

Technische Daten siehe Seite 33 / *technical information page 33*



HeatShine – Steakhouse Maximilia, Prien am Chiemsee, DE



# HeatShine – KEINE KOMPROMISSE, KEINE LIMITS, FÜR GRENZENLOSEN EINSATZ

*HeatShine – No compromises, no limits, unlimited application*



HeatShine – Haller Infrarot, St. Benedikt-Kirche, Stühlingen-Blumegg, DE



HeatShine – Hotel Strandidyll, Grömitz, DE

Der elegante und leistungsstarke Carbonstrahler HeatShine ist die perfekte Strahlungsheizung für Innen- und überdachte Außenbereiche, wie z. B. Terrassen, Wintergärten, Pavillons, Wellnessbereiche und Außenbereiche der Gastronomie. Mit einem genialen Design und einer hervorragenden Funktionalität überzeugt das Gerät und die damit verbundene effektive Wärmestrahlung. Als Carbonstrahler ist der HeatShine leistungstärker als unsere Dunkelstrahler und kann somit auch in weniger windgeschützten Außenbereichen hervorragend eingesetzt werden und emittiert dabei fast kein Rotlicht.

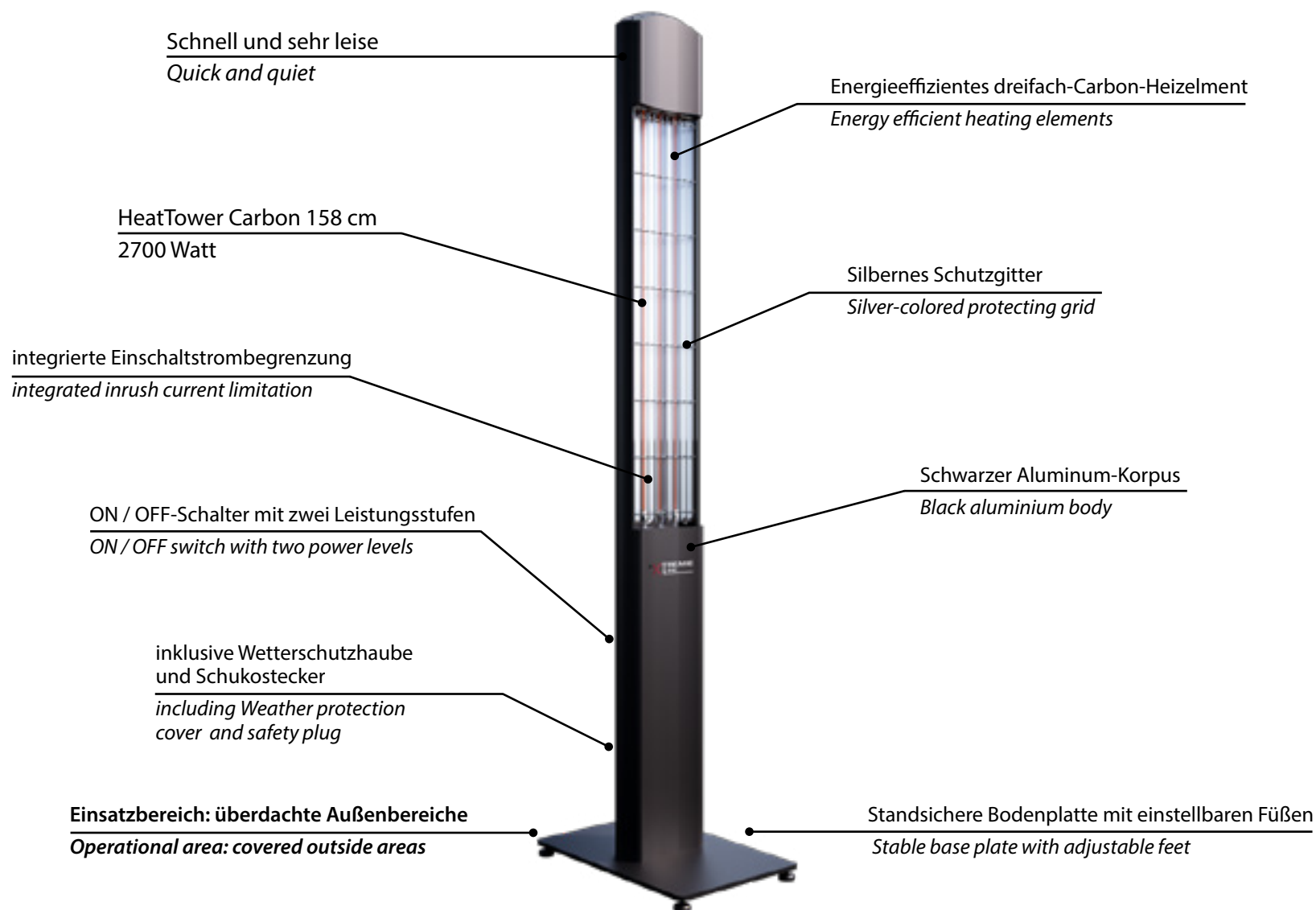
*The elegant and powerful carbon radiant heater HeatShine is the perfect infrared heater for interior areas as well as covered outside areas like terraces, conservatories, pavilions, wellness areas and gastronomy outdoor areas. The heater convinces of its brilliant design, its excellent functionality and its associated effective infrared radiation. As a carbon radiant heater the HeatShine is more powerful as our dark radiator and can be perfectly used in less wind protected outdoor areas while it does not emit any red light.*





Der HeatTower - Wohlfühlwärme, von 0 auf hundert in ca. 35 sek

# HeatTower – flexibler Einsatz mit viel Wärme



Technische Daten siehe Seite 33/ *technical information page 33*





HeatTower – Wohlfühlwärme flexibel und da wo sie gebraucht wird.



## SCHNELL AUFGESTELLT, SOFORT BETRIEBSBEREIT

*Set up quickly and ready to operate right away*

Der stehende Carbonstrahler HeatTower ist ein absolutes Highlight. Ohne jeglichen Montageaufwand kann er auf Terrassen, in Biergärten und in Außenbereichen der Gastronomie oder Sitzgruppen effektiv heizen. Seine Höhe ist so abgestimmt, dass er sowohl unter als auch über dem Tisch optimal Wärme verteilt. Besonders hervorzuheben ist der flexible und mobile Einsatz des Geräts. Er emittiert fast kein Rotlicht und bringt auch bei leichtem Wind und sonstigen Umwelteinflüssen noch eine sehr hohe Heizleistung.

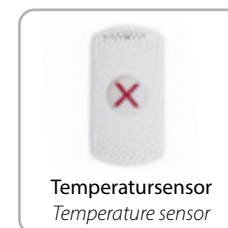
Die rechteckige Fußplatte mit einem hohen Gewicht sorgt für einen äußerst stabilen Stand und die justierbaren Füße können Unebenheiten im Boden ausgleichen. Des Weiteren ist der HeatTower mit einem Schutzgitter versehen, sodass ausreichend Sicherheit gewährleistet ist.

*The stationary carbon radiant heater HeatTower is a real eye-catcher. Without any installation effort the HeatTower can easily be set up on terraces or any outside areas in private households or gastronomy. Its height is so adjusted that the heater works perfectly underneath as well as above the table. There is nearly no red light emitting and also with light wind or cool temperatures it has a very high heating capacity.*

*The heater stands solid on the ground because of its heavy rectangular base plate. To level the uneven floor the feet are adjustable. For safety reasons the heater is surrounded by a protective grid.*



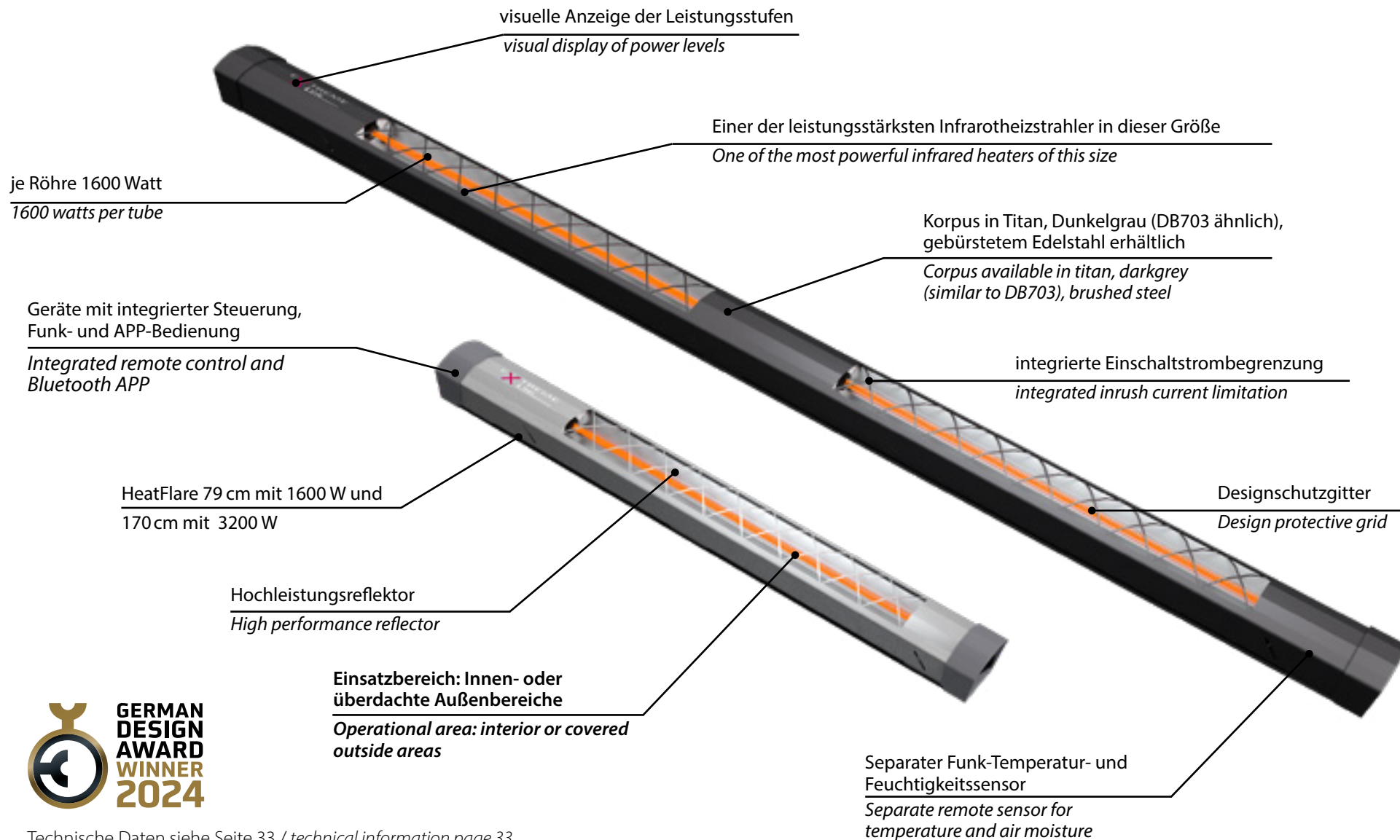
Der HeatTower - flexibel Wärme für überall.



Die HeatFlares sind bestens geeignet in der Gastronomie. Wie hier bei unserem Premium Fachpartner @Otten Bauelemente GmbH, The Great North Resort, De



# HeatFlare –kubisch und Leistungsstark



Technische Daten siehe Seite 33 / *technical information page 33*





EDELSTAHL®  
**Rost  
frei**  
INOX  
STAINLESS STEEL

Die vielen Anwendungsmöglichkeiten des HeatFlares mit speziellen Halterungen.

# HeatFlare – WOHLFÜHLEN WIE IM SOMMER

*HeatFlare – comfortable warmth like in summer*

Bei dem HeatFlare haben wir das Beste aus HeatTube und HeatShine vereint. Mit dem schlanken, zurückhaltenden Design und der maximierten Heizleistung, geht er auf die besonderen Anforderungen von Kubischen- und Lamellendächern ein. Aber auch für große Schirme wie zum Beispiel in der Gastronomie, für Winter- und Sommergärten oder für Poolüberdachungen ist er bestens geeignet. Er ist in drei verschiedenen Farben erhältlich, mit seinem Größen – Leistungs – Verhältnis und in dieser Bauart auch noch einzigartig auf dem Markt. Der HeatFlare ist außerdem in zwei Größen erhältlich: 170 cm Länge bei 3200 Watt und in 79 cm Länge bei 1600 Watt.

Gleichzeitig können Sie mit dem HeatFlare, alle Vorzüge der bewährten ExtremeLine Carbontechnologie genießen. Diese zeichnet sich durch die robusten Heizelemente, der langen Lebensdauer von bis zu > 10.000h, die Nutzung von unbedenklicher IR-B Strahlung und dem wenigen Rotlicht aus. Aber auch einen Reflektor aus hoch reflektierendem Material, wurde perfekt an die Geometrie des Infrarotstrahlers angepasst. Dadurch erreichen wir den höchstmöglichen Wirkungsgrad.

*With the HeatFlare we have combined the best of HeatTube and HeatShine. With the slim/restrained design and the maximized heating performance, it addresses the special requirements of cubic and slatted roofs. But it is also ideal for large umbrella, such as in gastronomy, for conservatories and summer gardens or pool roofs. It is available in three different colors, with its size - performance - relation and in this design type, he is also unique on the market. The HeatFlare is also available in two sizes: 170 cm long with 3200 watts and 79 cm long with 1600 watts.*

*At the same time, you can enjoy with the HeatFlare, all the advantages of the proven ExtremeLine carbon technology. This is characterized by the robust heating elements, the long service life of up to > 10.000 hours, the use of harmless IR-B radiation and the small amount of red light. But also a reflector made of highly reflective material was perfectly adapted to the geometry of the infrared heater, for a high level of efficiency.*



Der HeatFlare - sorgt schnell und effizient an kühlen Grillabenden für Wohlfühlwärme.

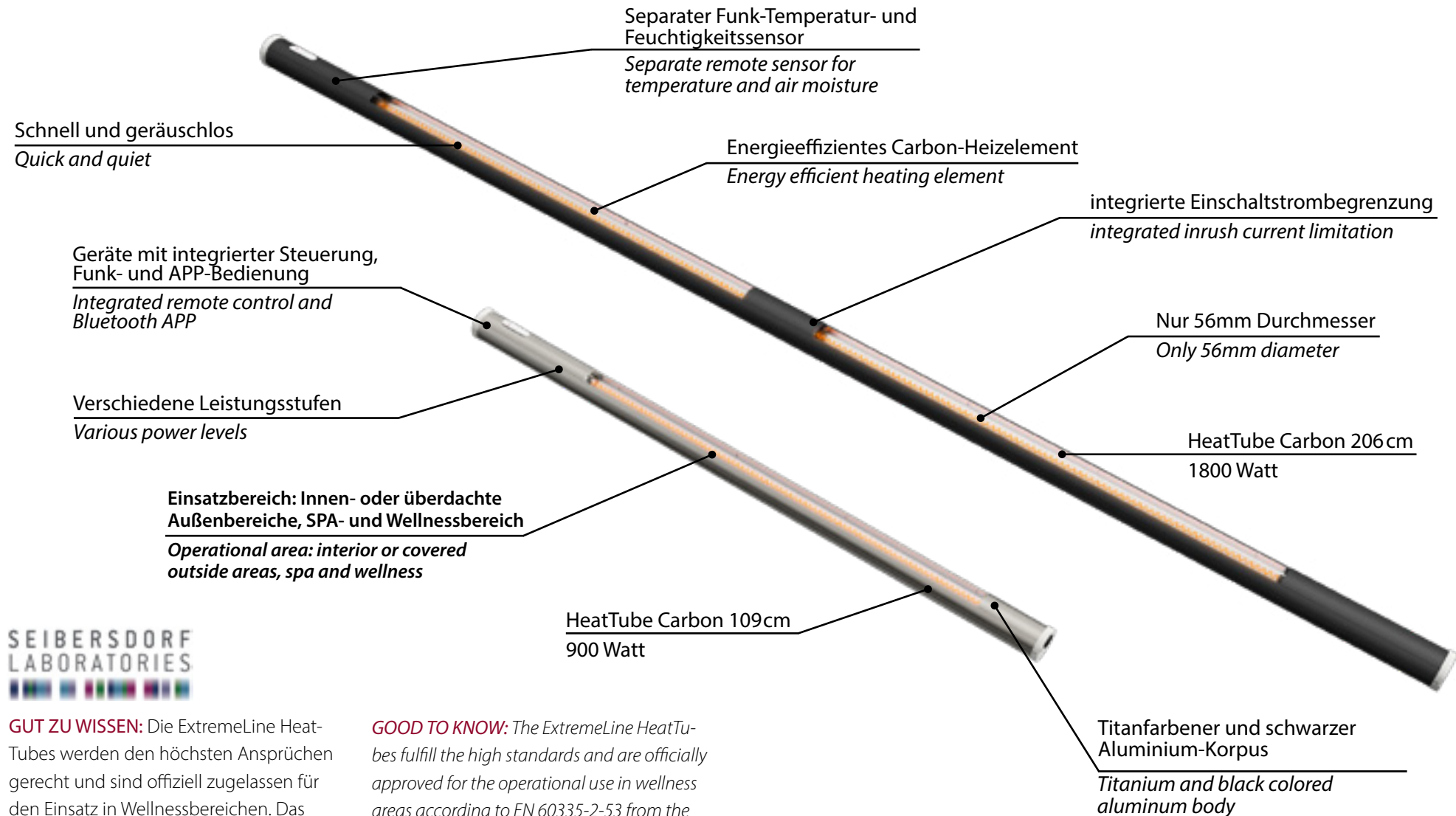




HeatTube – Achatiuskapelle, Grünsfeld, DE



# HeatTube – schlankes Design, wohlige Wärme



**GUT ZU WISSEN:** Die ExtremeLine Heat-Tubes werden den höchsten Ansprüchen gerecht und sind offiziell zugelassen für den Einsatz in Wellnessbereichen. Das wurde mit dem Gutachten der Seibersdorf Laboratories gem. EN 60335-2-53 bestätigt.

**GOOD TO KNOW:** The ExtremeLine Heat-Tubes fulfill the high standards and are officially approved for the operational use in wellness areas according to EN 60335-2-53 from the expertise from the Seibersdorf Laboratories.



HeatTube – Entspannung und Wohlbefinden im eigenen Badezimmer

# WÄRME INNERHALB WENIGER SEKUNDEN – VIELFÄLTIG EINSETZBAR

*Heat within only a few seconds – many ways of application*

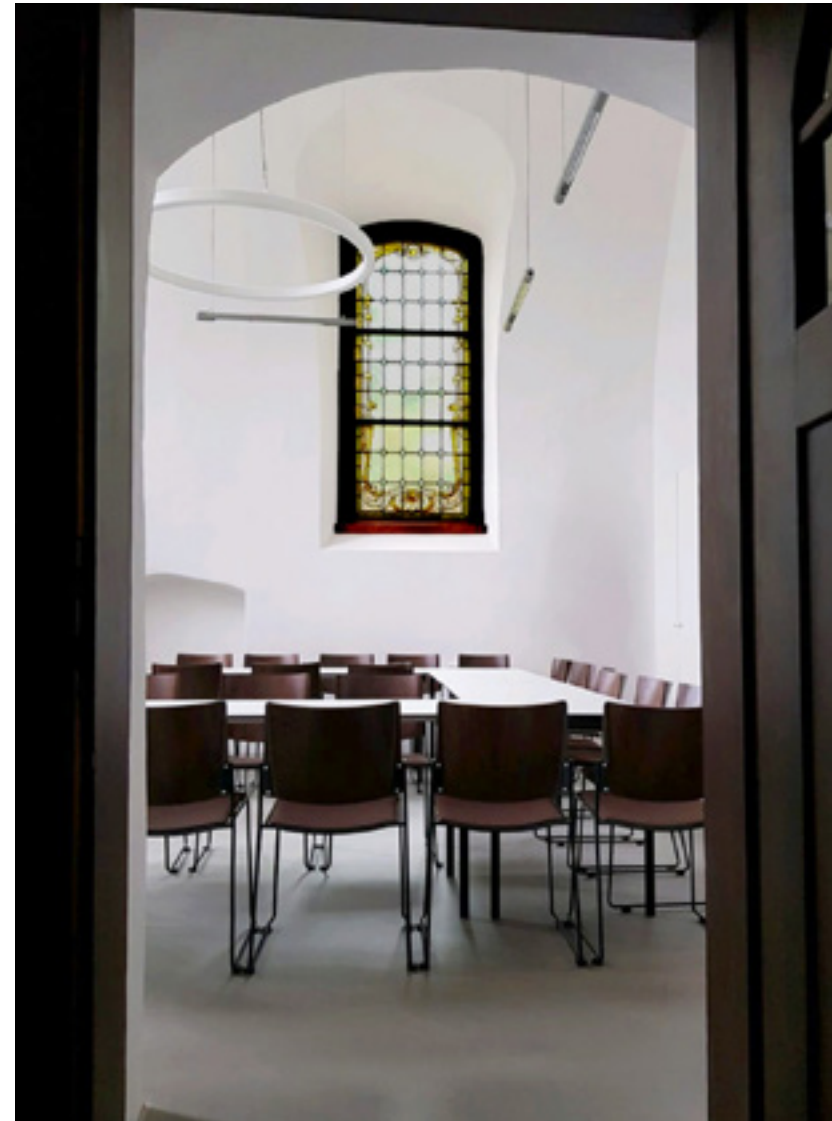
Mit der HeatTube carbon hat ExtremeLine einen der dünnsten Infrarotheizstrahler auf den Markt gebracht, der sowohl durch sein schlankes Design wie auch durch seine schnelle Heizleistung und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten überzeugt.

Insbesondere am Arbeitsplatz, im Bad, SPA- und im Wellnessbereich entfaltet die HeatTube carbon ihre hervorragende Funktionalität. Dieser Infrarotstrahler sendet minimalstes Rotlicht, das sehr sanft leuchtet. Das Filament wird sehr effizient innerhalb von 35 Sekunden auf eine Temperatur von ca. 1.100 °C erhitzt. Dies ist ein großer Vorteil gegenüber üblichen Heizsystemen, die wesentlich länger brauchen, um ihre Energie abzugeben. Im Gegensatz zu herkömmlichen Quarzstrahlern wird die Infrarotstrahlung bei diesem Gerät in einer hautfreundlichen Wellenlänge emittiert (IR-B/ IR-C).

Einsatzmöglichkeiten: Wellnessbereiche, Massageräume, Poollandschaften, Gaststätten, Biergärten, Wintergärten, Garagen, Stallgassen und Veranstaltungen im Freien wie z.B. Weihnachtsmärkte und Volksfeste.

*The HeatTube carbon is one of the thinnest infrared radiant heater on the market which persuades through its slim design as well as through its heating capacity and in numerous fields of application. Especially in bathrooms and SPA-areas the HeatTube carbon shows its great functionality. This infrared radiant heater has a minimum of red light, which glows softly and heats up the filament within 35 seconds to a temperature of approx. 1,100 °C. This is a big advantage over common heaters, which need a lot longer to produce energy.*

*Fields of application: working areas, SPA-areas, gastronomy, conservatories, garages, stable areas and outdoor events like Christmas markets.*



HeatTube - dezentes Design und wohlige wärme – @Bestheat, Kirche Abbläß, Oschatzer Land, DE





HeatTube – Hotel Gran Paradiso\*\*\*\*, Alta Badia, IT



HeatTube – im Ruhebereich für das Outdoor Spa



HeatTube – Das Gerstl Alpine Retreat, Mals - Südtirol, IT



HeatTube – im Ruhebereich einer Wellnesslandschaft



HeatTube – Edelweiss Salzburg Resort, AT

# HeatTube – WOHLTUENDE WÄRME FÜR EINEN ENTSPANNTEN KÖRPER

*HeatTube – comfortble heat for a relaxed body*

Wärme bedeutet Entspannung und Wohlbefinden. Es gibt somit nichts schöneres als nach einem anstrengenden Arbeitstag oder einer schönen Freizeitaktivität den Tag in Wohlfühlatmosphäre ausklingen zu lassen. Was eignet sich da nicht besser als ein entspannendes Bad im eigenen Badezimmer, das bereits mit der ExtremeLine HeatTube aufgewärmt ist und eine wohlige Wärme im gesamten Raum verbreitet. Ähnlich ist es im Spa- / Wellnessbereich vieler großartiger Hotels, die mit der HeatTube ausgestattet sind. Denn die Infrarotstrahlung hat einen positiven Effekt auf die Gesundheit. Die Strahlung fördert die Durchblutung. Sie kann bei Erkältungen, Verspannungen oder Rheuma helfen und lädt in jeder Situation zum Relaxen ein. Als positiver Effekt wird das Immunsystem gestärkt.

*Heat means relaxation and being comfortable. There is nothing better after a stressfull day or a nice leisure activity than relaxing at home. The best place for this is your own bathroom which is heated up with the ExtremeLine HeatTube. This HeatTube radiant heater spreads a pleasant heat all over the room. Many Spa- / wellness areas which are equipped with HeatTubes have the same comfortable heat. This infrared heat has a positive effect on the human health. It supports the blood circulation, prevents colds and hardenings and the immune system is strengthened.*



HeatTube – Hotel Lürzerhof\*\*\*\*S, Untertauern, AT





HeatTube – Serr Wintergärten





## SICHER MIT EXTREMELINE

Nach der EU-Verordnung 2024/1103 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. Weiterhin gilt eine Ersatzteilgarantie von 10 Jahren. Alle abgebildeten ortsfesten Heizstrahler sind mit integrierter Steuerung ausgestattet.

## BE SAFE WITH EXTREMELINE

According to the latest EU regulations 2024/1103 and to the eco design-regulation 2009/125/EG infrared and electronic heaters in building envelopes have to meet defined criteria. Among other things these regulations contain the remote controlling, a room thermostat, a week day regulation, the possibility of different heating levels and a limitation of operation time. Building envelopes also comprise garages, cellar rooms, cold conservatories and building extensions. Furthermore, a 10-year spare parts guarantee applies. All stationary heaters shown are equipped with integrated controls.

HeatZone



HeatShine



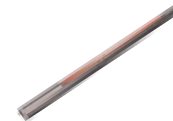
HeatTower



HeatFlare



HeatTube



|   |  |   |   |                                      |                                    |
|---|--|---|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| Lichtemission /<br>light emission               | keine<br>none  | sehr gering / fast kein Rotlicht<br>very little / nearly no red light |   |                                      |                                    |
| Steuerung /<br>remote                           | intern<br>internal   |   | 2 Stufenschalter<br>2 step switch                             | intern<br>internal                   |                                    |
| Leistung / power<br>230V/ AC 50 Hz              | ca. Größe beheizte Fläche bei optimaler Montage/ Maße (Geräte)<br>approx. size of heating range at ideal mounting conditions/ dimenstions (heater) |   |   |                                      |                                    |
| 900 W   |  |   |   |                                      | 3,5 m <sup>²</sup><br>109 x 5,5 cm |
| 1.600 W   |  |   |   | 8,5 m <sup>2</sup> 79 x 9,5 x 8,5 cm |                                    |
| 1.800 W   | 5,36 m <sup>2</sup> 115 x 17 x 7,5 cm  |   |   |                                      | 6,5 m <sup>2</sup> 206 x 5,5 cm    |
| 2400 W  | 7,3 m <sup>2</sup> 160 x 17 x 7,5 cm   |   |   |                                      |                                    |
| 2.700 W   |  | 14 m <sup>2</sup><br>124 x 17 x 7,5 cm                                | 14 m <sup>2</sup> 158 x 17 x 7,5cm<br>(Platte/ base 50x50 cm) |                                      |                                    |
| 3.200 W   | 9 m <sup>2</sup> 204 x 17 x 7,5 cm   |   | 17 m <sup>2</sup> 170 x 9,5 x 8,5 cm                          |                                      |                                    |
|   |  |   |   |                                      |                                    |
| Raumreichweite / range                          | ca. 3 m  | ca. 4 m   |   |                                      | ca. 3 m                            |
| Oberflächentemperatur /<br>surface temperature  | max. 360 °C  | Filamenttemperatur 1.100 °C / Filament temperature 1,100 °C           |   |                                      |                                    |
| Strahlungswirkungsgrad /<br>radiance efficiency | 65%  | 76%   | 76%   | 76%                                  | 73,7%                              |
| Abstrahlwinkel /<br>radiation angle             | 60°  | 90°   |   |                                      | 80°                                |
| IP Schutzklasse /<br>IP class                   | IPx4   |   |   |                                      |                                    |
| Aufheizzeit /<br>heat-up time                   | ca. 10min / approx 10min   | ca. 35 Sek. / approx. 35 sec.   |   |                                      |                                    |
| Lebensdauer /<br>lifespan                       | 20.000 Stunden / hours   | 10.000 Stunden /hours   |   |                                      |                                    |
| Infrarotbereich /<br>infrared spectrum          | IR-C Langwelle / IR-C long<br>wave 3.000 nm - 12.000 nm  | IR-B Mittelwelle / IR-B middle wave 1.400 nm - 5.000 nm               |   |                                      |                                    |
| Montagehöhe /<br>mounting hight                 | mind. 1,80 m , optimal 2,50 m für alle Infrarotstrahler / minimum 1,80 m, optimal 2,50 m for all infrared heater                                   |   |   |                                      |                                    |



LED-Spots – Braun Villach - erich Buggelsheim



# LED-Spots – Licht mit hohem Standard

## WARMES LICHT FÜR KALT- / WARM-WINTERGÄRTEN SOWIE TERRASSENÜBERDACHUNGEN

Ein Wintergarten entfaltet seine besondere Atmosphäre am Abend, wenn man nach einem anstrengenden Tag, die Ruhe und Nähe zur Natur in einer geschützten Umgebung sucht. Die kleinen und dezent wirkenden LED-Leuchten von ExtremeLine wurden speziell für die hohen Anforderungen in Kalt- / Warm-Wintergärten sowie Terrassenüberdachungen entwickelt und tragen zu einem stimmungsvollen Moment der Entspannung bei.

Jedoch gilt zu bedenken, dass ein Wintergarten teilweise von allen Seiten gut einsehbar ist und man in der Nacht bereits von weitem in den Garten hineinschauen kann. Aus diesem Grund sollte man sich bereits bei der Planung des Wintergartens oder der Terrasse Gedanken über die zu installierende Beleuchtung machen. Durch den Einbau unserer hochwertigen, warmweiß scheinenden LED-Leuchten, werden Sie diesen Anforderungen gerecht. Optimalerweise werden mehr Leuchten, als mindestens notwendig, verbaut, denn mit unserer LED-Steuerung kann die gewünschte Helligkeit bequem per Funkfernbedienung gedimmt werden.

Die LED-Leuchten sind mit ihrem aktiven Temperaturmanagement speziell auf die hohen thermischen Anforderungen in Kalt- und Warm-Wintergärten sowie Terrassenbereiche abgestimmt. Das bedeutet, sobald die LED-Leuchte eingeschaltet wird, wird jede Leuchte einzeln durch die LED-Treiber überwacht und es wird somit für eine lange Lebensdauer und gleichmäßiges Licht gesorgt.

## SOFT LIGHT FOR COLD / WARM CONSERVATORIES AS WELL AS TERRACE ROOFTOPS

*After a stressfull day there is nothing more relaxing than spending some time in the conservatory and enjoying the special evening atmosphere while being close to the nature. The small and well fitting LED lights from ExtremeLine are especially developed for the high requirements of cold / warm conservatories and contribute to a nice ambiance.*

*Nevertheless it has to be reconsidered that the conservatory is visible from every part of the garden, especially at night. Therefore, while planning the conservatory or the terrace rooftop a suitable illumination should be thought about. With the installation of our high-quality, soft light LED lights you full fill these requirements.*

*Ideally more lights than needed are installed because with our LED remote control the light can be reduced according to the desired brightness.*

*The LED lights are adjusted to the high thermal standards with its active temperature management in cold and warm conservatories as well as on terrace areas. This means as soon as the LED light is turned on every single light is monitored through LED driver and thus provides a long lasting life.*





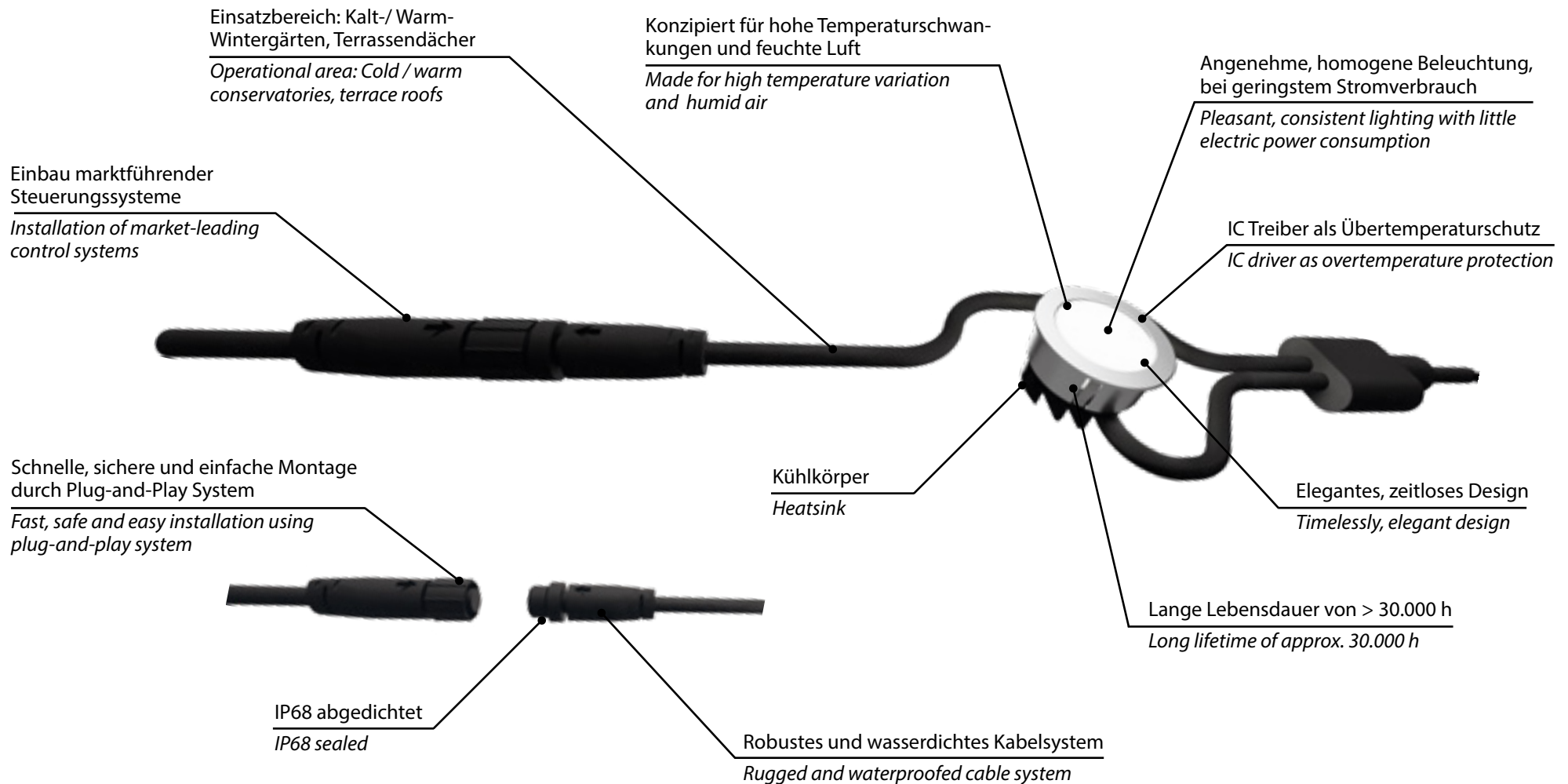
LED-Spots – Freilassing, DE, Virgil Niedermayr



LED-Spots – Freilassing, DE, Virgil Niedermayr

# SICHER VERBUNDEN MIT PLUG-AND-PLAY

*Securely connected with plug-and-play*





# ExtremeLine LED – QUALITATIV UND ENERGIEEFFIZIENT

*ExtremeLine LED – high-quality and energy efficient*



Unser LED-Spots passen perfekt in das Terrassendach.

## VORTEILE EXTREMELINE

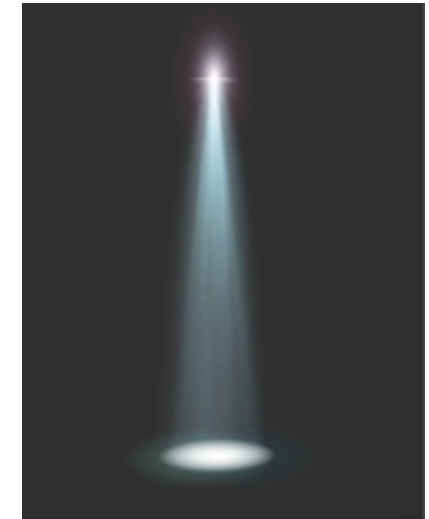
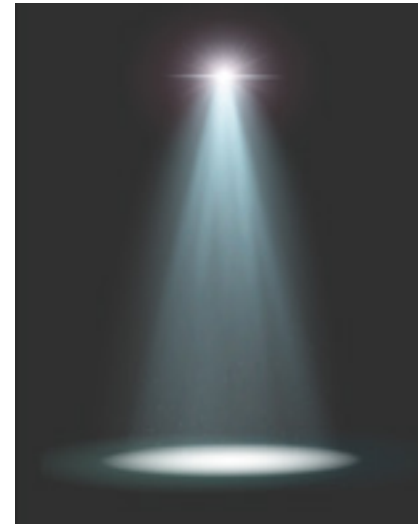
- Kosteneffizient und umweltbewusst
- 120° Abstrahlkegel mit 330 Lumen
- Homogene Ausleuchtung mit minimaler Anzahl an LED-Leuchten
- Sie sind Dimmbar und somit für den Wohnbereich geeignet
- Warmweißes Licht mit ca. 2.700 Kelvin
- Beleuchtungsstärke von 50 - 100 Lux für Kalt-Wintergärten

## ADVANTAGES EXTREMELINE

- *Cost-effective and ecologically aware*
- *120° angle of reflected beam with 330 Lumen dimmable*
- *Homogeneous light with a minimum number of LED lights*
- *Dimmable and therefore perfect for in-house living areas*
- *Warm-white light with approx. 2.700 Kelvin*
- *Illumination intensity 50 - 100 Lux for cold conservatories*

Im Vergleich zu herkömmlichen am Markt erhältlichen LEDs, tragen weniger ExtremeLine Leuchten durch ihren Abstrahlkegel von 120° und 330 Lumen zu einer homogenen Ausleuchtung bei und sorgen so für eine Kostenersparnis.

*Compared to conventional LED lights the ExtremeLine lights provide with a light emitting cone of 120° and 330 lumen a homogeneous illumination and offer noticeable cost savings.*

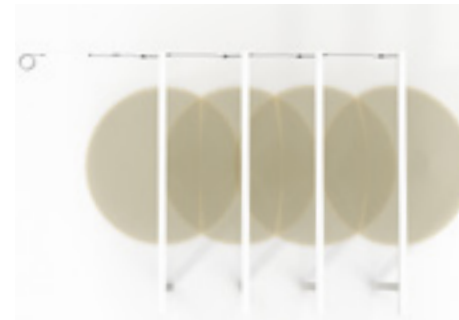


## LICHTKEGEL UND LICHTQUALITÄT

*Light cone and light quality*

### UNSERE LEDS

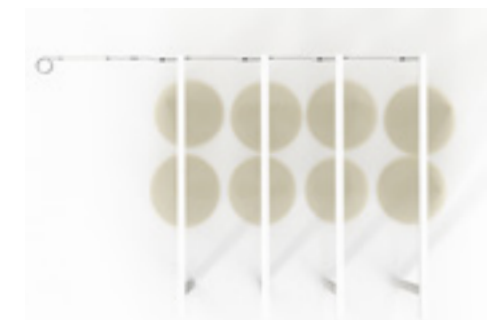
120° Abstrahlkegel mit 330 lm, einheitliche Ausleuchtung  
*120° light emitting cone with 330 lm, homogeneous illumination*



### VERGLEICHS-LEUCHTE AM MARKT

*comparable light on the market*

30° - 70° Abstrahlkegel mit 100 - 200 lm, Ausleuchtung uneinheitlich  
*30° - 70° light emitting cone with 100 - 200 lm, illumination unspecific*



# Einzigartige Lichttechnik für das Zuhause



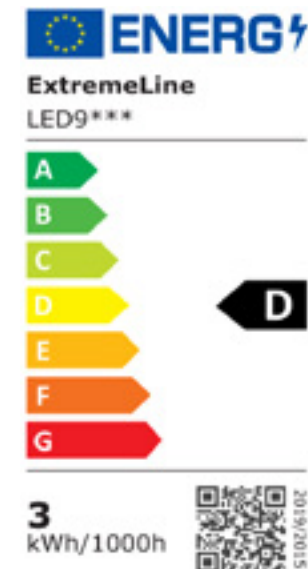
LED-Spots



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Leistung / power   | 2,8 W                                 |
| Schutzkleinspannung / extra-low voltage                  | 24V DC                                |
| Einbaudurchmesser / installation diameter                | 35 mm                                 |
| Außendurchmesser / outside diameter                      | 40 mm                                 |
| Einbautiefe inkl. Kabel / installation depth incl. cable | 18 mm                                 |
| Farbtemperatur / colour temperature                      | 2.700 - 2.900 Kelvin                  |
| Lichtstrom / luminous flux                               | 330 Lumen                             |
| Lebensdauer / life time                                  | mind. / approx. 30.000 h              |
| Aufbauhöhe / mounting height                             | 1 mm nach außen / 1 mm to the outside |
| Farbe / colour   | silber / silver                       |
| IP Schutzklasse / IP class                               | IP55                                  |
| Abstrahlwinkel / light cone                              | 120°                                  |

Für verschiedene Einbausituationen stehen unterschiedliche LED-Leuchten zur Verfügung: Eine flache LED-Leuchte mit schlichtem Design sowie eine gewölbte LED-Leuchte, die in steilen Dächern den Blendeffekt stark vermindert. Zusätzlich sind die LED-Leuchten für verschiedene Einbaustärken erhältlich.

*There are different LED lights available for different installation situations: A flat LED light with a simple design, as well as a round LED light which reduces the glare effect in steep roofs. Additionally our lights are available in different installation sizes.*





## DIE LED-SPOTS 9201 – KLEIN ABER OHO!

*The LED - Spot 9201 – small but mighty!*

|  |  |
|--|--|
| Leistung / power   | 2,3 W                                    |
| Schutzkleinspannung / extra-low voltage                  | 24V DC                                   |
| Einbaudurchmesser / installation diameter                | 25 mm                                    |
| Außendurchmesser / outside diameter                      | 30 mm                                    |
| Einbautiefe inkl. Kabel / installation depth incl. cable | 15 mm                                    |
| Farbtemperatur / colour temperature                      | 2.700 - 2.900 Kelvin                     |
| Lichtstrom / luminous flux                               | 280 Lumen                                |
| Lebensdauer / life time                                  | mind. / approx. 30.000 h                 |
| Aufbauhöhe / mounting height                             | 1 mm nach außen /<br>1 mm to the outside |
| Farbe / colour   | schwarz / black                          |
| IP Schutzklasse / IP class                               | IP55                                     |
| Abstrahlwinkel / light cone                              | 120°                                     |



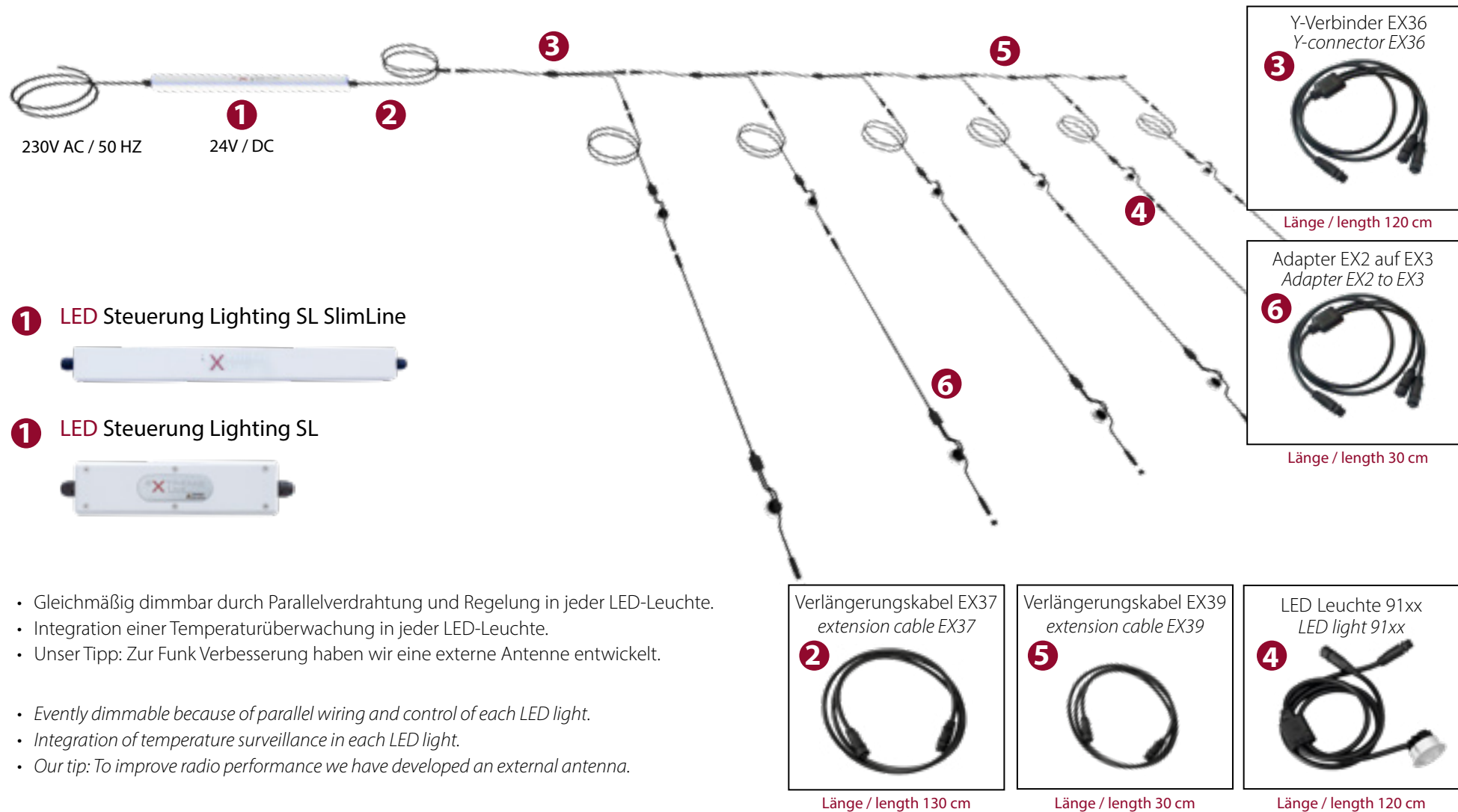
Unsere neue LED Leuchte ist die kleinste in unserem Sortiment und bietet die Möglichkeit auch in schmale Sparrenprofile eine hohe Leuchtkraft zu integrieren. Sie ist mit einem Aluminiumkühlkörper ausgestattet, wodurch die Wärme optimal verteilt

wird. Außerdem ist sie mit einer aktiven Temperaturüberwachung ausgestattet und schaltet sich bei Überhitzung aus. Zudem ist auch diese LED äußerst langlebig, wird ebenfalls bei uns in Halbing hergestellt und in unserer Prüfstation getestet.

*Our new LED light is the smallest in our range and offers the possibility of integrating high luminosity even into narrow rafter profiles. It features an aluminum heat sink for optimal heat distribution. It also features active temperature monitoring and shuts off if it overheats. This LED is also extremely durable, is also manufactured in Halbing, and is tested in our test station.*



# LED-Spots – eine Technologie die begeistert





LED-Spots – Witt Soest

## LED STEUERUNG – STROM UND FUNK IN EINEM

*LED control – power supply & receiver in one device*



ExtremeLine Lighting  
SL SlimLine



ExtremeLine  
Lighting SL

Anzahl der LEDs / number of LEDs

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| LED Serie 91 | 10 | 21 |
| LED Serie 92 | 13 | 26 |

|                  |      |      |
|------------------|------|------|
| Leistung / power | 30 W | 60 W |
|------------------|------|------|

|                            |      |  |
|----------------------------|------|--|
| IP Schutzklasse / IP class | IP54 |  |
|----------------------------|------|--|

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Steuerung / control | dimmbar 30% - 100% / dimmable 30% - 100% |  |
|---------------------|--|--|

|                       |                  |                  |
|-----------------------|------------------|------------------|
| Abmessung / dimension | 470 x 29 x 42 mm | 320 x 68 x 36 mm |
|-----------------------|------------------|------------------|

Wählbare Funksysteme /  
remote systems



**LED Spot-Planer:** Zur genauen LED -  
Planung, Kostenkalkulation und das Ver-  
gleichsformular scannen Sie bitte den  
QR-Code!

**LED Spot planner:** Please scan the QR-Code  
for exact LED planning, cost calculation and  
comparison formula!



**Starke Ausleuchtung – wir empfehlen  
ca. 80-100 Lux/ for strong illumination we  
recommend approx. 80 -100 Lux**

| Fläche /<br>area | optimale LED Anzahl /<br>optimized LED number |
|------------------|---|
| 12 m²            | 6 LED Leuchten / 6 LED lights                 |
| 16 m²            | 8 LED Leuchten / 8 LED lights                 |
| 20 m²            | 10 LED Leuchten / 10 LED lights               |

Bestellbezeichnungen entnehmen Sie dem  
technischen Datenblatt oder der Preisliste.

*Please find order specifications in the technical  
sheet or in the price list.*






## FÜR JEDE SITUATION DIE RICHTIGE LED STEUERUNG

*The right control for every situation*

Wir machen das Planen einfach - Durch unser universelles Steuerungskonzept ermöglichen wir eine nahtlose Integration in SmartHome, BUS und Funksysteme. Genau so ist es aber auch möglich klassische Lichttaster zu verwenden und mit diesen sogar zu dimmen. So begegnen wir mit diesem einzigartigen Konzept, den heutigen Anforderungen an Lichtlösungen.

*We make it easy for planners – our universal control concept enables seamless integration into smart home, BUS, and wireless systems. It's also possible to use traditional light switches and even dim the lights with them. This unique concept meets today's lighting solutions.*

|                    | Kabelgebundene Ansteuerung |  |  |  |
|--------------------|----------------------------|---|---|---|
|                    | SLD                        | SL7   | SLC   | SLB   |
| KNX                | ✓                          | X   | Durch KNX Converter   | X   |
| 0-10 V             | ✓                          | X   | X   | X   |
| Bauseitiger Taster | ✓                          | X   | X   | X   |
| ON/ OFF            | ✓                          | ✓   | ✓   | ✓   |
| Smart Home         | Mit Aktoren                | Mit TaHoma  | Mit WMS Web Control   | X   |
| Dimmer             | ✓                          | ✓   | ✓   | ✓   |
| Bewegungsmelder    | ✓                          | Mit Tahoma  | X   | ✓   |
| Fernbedienbar      | X                          | ✓   | ✓   | ✓   |
| Repeater           | X                          | ✓   | X   | X   |
| Übertragung        | Kabelgebunden              | Funk  | Funk  | Funk  |

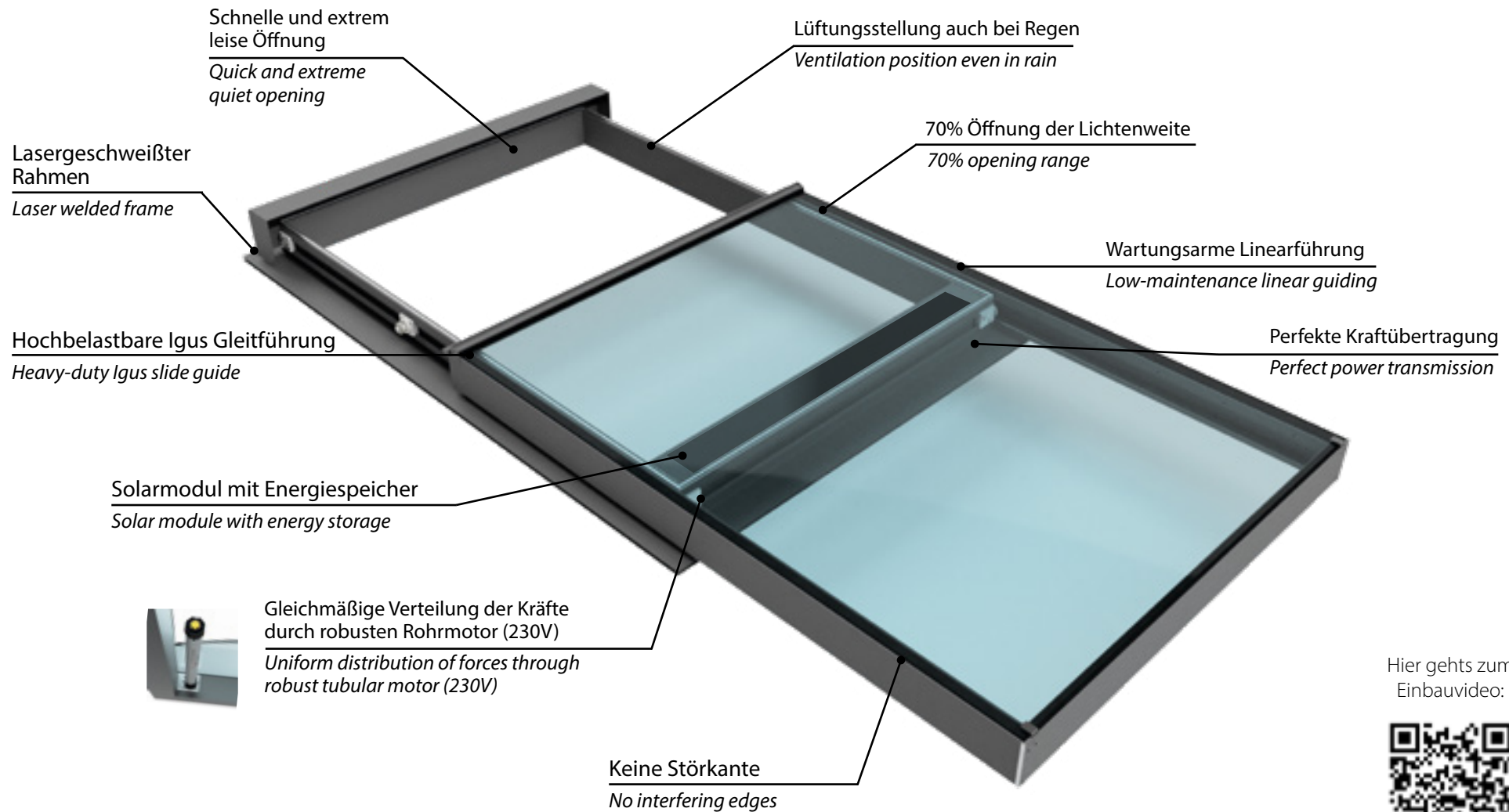




AirSlide- @Confico-Trading

„Mit dem AirSlide ist uns ein besonderes Produkt gelungen, das seit dem Zeitpunkt der Markteinführung einen hohen Zuspruch erhält. Dabei ist es umso schöner, dass wir nicht nur mit Funktionalität und Technik punkten können, sondern auch in Sachen Gestaltung und Design den Markt revolutionieren.“ - **Robert Kalteis, Leiter Entwicklung**

# AirSlide - Perfektion im Detail



Hier gehts zum Einbauvideo:



[https://www.youtube.com/watch?v=Z9BcNb5tH\\_U](https://www.youtube.com/watch?v=Z9BcNb5tH_U)



# VERMEIDUNG VON LUFTFEUCHTIGKEIT DURCH LUFTZIRKULATION

*Avoidance of humidity through air circulation*

Mit dem AirSlide gehört stickige und feuchte Raumluft der Vergangenheit an, denn das innovative Be- und Entlüftungssystem vermeidet Hitzestau ganz leicht. Wie geht das? Ganz einfach! Durch die im Kalt-Wintergarten eingebauten Lüftungsklappen oder einen Lüftungsspalt in der Tür strömt Frischluft ein. Gemäß dem Grundsatz der Thermik, wird durch die erzeugte Strömung im Raum die vorhandene verbrauchte, warme Luft automatisch nach oben transportiert und kann ungehindert durch die sehr große Öffnung entweichen. Durch diesen "Kamineffekt" zirkuliert die Luft optimal und es entsteht eine sehr angenehme Atmosphäre.

*With the AirSlide, stuffy and humid room air is a thing of the past, because the innovative ventilation system easily avoids heat accumulation. How does that work? Quite simply, fresh air flows in through the ventilation flaps installed in the cold conservatory or a ventilation gap in the door. According to the principle of thermals, the generated flow in the room automatically transports the existing, warm air upwards and the air can escape unhindered through the very large opening. This „chimney effect“ circulates the air optimally and creates a very pleasant atmosphere.*



Der Kamineffekt auf einem Blick

# Das Dachschiebefenster mit Auszeichnung

Für unser AirSlide, das elektrische Dachschiebefenster für Terrassendächer, haben wir den German Design Award 2022 >> SPECIAL MENTION<< in der Kategorie Excellente Product Design im Bereich Gardening und Ourdoor Living erhalten. Besonderes Augenmerk wurde bei der Prämierung auf das herausragende und innovative Design in Verbindung mit dem Produktnutzen gelegt.

Schon zu Beginn der Entwicklung war klar, dass das AirSlide durch ein klares und puristisches Design überzeugen soll. Somit wurde bei der Konstruktion viel Wert auf das Material gelegt. Die Auswahl fiel auf Aluminium und Edelstahl. Auch der Wunsch unserer Kunden zur Naturnähe haben wir mit dem AirSlide aufgegriffen und durch das Fehlen von Störkanten für einen größtmöglichen Lichteinfall gesorgt. Durch das schlanke Design passt es sich außerdem perfekt in jeden Wintergarten oder jedes Glasdach ein und ist sehr leise beim Öffnen. Und was ist mit der frischen Luft?! Die Fenster Elemente schieben sich wie bei einem Cabrio übereinander und viel Frischluft kann einströmen. **AirSlide – 100% MADE IN GERMANY.**

*For the AirSlide, the electric roof sliding window for terrace roofs, we received the German Design Award 2022 >> SPECIAL MENTION<< in the category Excellent Product Design in the field of Gardening and Ourdoor Living. During the award ceremony, special attention was paid to the outstanding and innovative design in connection with the product benefits.*

*Already at the beginning of the development it was clear that the AirSlide should convince with a clear and puristic design. Thus, a lot of emphasis was placed on the material in the construction. The choice was aluminum and stainless steel. We have also taken up the desire of our customers to be close to nature with the AirSlide and ensured the greatest possible incidence of light due to the absence of interfering edges. Thanks to its slim design, it also fits perfectly into any conservatory or glass roof and is very quiet when opened.*

*And what about the fresh air?! The window elements slide over each other like in a convertible and a lot of fresh air can flow in.*

**AirSlide – 100% MADE IN GERMANY**



  
**Made in Germany**



# TECHNISCHE DATEN AIRSLIDE

## AirSlide technical information

|   |   |   |
|---|---|---|
| Breite / width  | 650 mm bis 1.100 mm / AirSlide Solar: ab 730 mm bis 1.100 mm  |   |
| Länge / length  | 800 mm / 1.250 mm / 1.500 mm  |   |
| Farben / colours  | RAL- / DB-Farben entsprechend IGP Pulvertechnik AG TIGER Coatings GmbH & Co. KG /<br>RAL / DB colours according IGP Pulvertechnik AG & TIGER Coatings GmbH & Co. KG |   |
| Öffnungsbereich / opening area  | max. 70%, abhängig von der Rahmengröße / max 70%, depending on frame size   |   |
| Dachneigung / slope of roof   | mind. 2° bis max. 35° / min 2° till max 35° (Größenabhängig)  |   |
| Oberflächenvorbehandlung / Surface pre-treatment                                | Voranodisierung möglich / pre anodic oxidation possible   |   |
| Kabellänge / cable length   | Klemmleiste direkt am Fenster / clamping strip directly on the window   |   |
| Luftdurchlässigkeit / Air permeability  | Klasse 1 / class 1  |   |
| Widerstand gegen Windlast nach DIN EN 14351-1 /<br>Resistance against wind load | Windzone B4 / wind zone B4  |   |
| Mögliche Anschlüsse / Possible connections                                      | Elektrisch oder Solarmodul / Electrical or solar module   |   |
| Schlagregendichtheit / Driving rain impermeability                              | Dachneigung ab 2°<br>Roof slope from 2°   | Klasse 6A DIN EN 12208<br>class 6A DIN EN 12208     |
|   | Dachneigung ab 25°<br>Roof slope from 25°   | Klasse E750 DIN EN 12208<br>class E750 DIN EN 12208 |
| Schneelast / snow load  | Über 300kg/m <sup>2</sup> statisch geprüft/ more than 300 kg/m <sup>2</sup> statically tested   |   |

Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt. Please find further information on the technical data sheet.

## Absolut wissenswert / good to know

Das AirSlide wurde in einem anerkannten Rosenheimer Prüfinstitut nach den geltenden Vorschriften für Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit und Widerstand gegen Wind in der maximalen Größe und bei verschiedenen Einbauneigungen geprüft. Selbstverständlich erhalten Sie auch die notwendigen Schneelasttabellen, sowie die Prüfstatik von uns als Hersteller. *The AirSlide was tested in an approved testing institute in Rosenheim according to the applied regulations for driving rain impermeability, air permeability and wind resistance in all sizes and different installation slopes. Of course we provide snow load information as well.*

# Die Vorteile auf einen Blick

## SYSTEMUNABHÄNGIGE MONTAGE UND LEICHT NACHZURÜSTEN

Durch seine systemunabhängige Montage eignet sich das Dachfenster für den Einsatz in fast jedem Terrassendach und Kalt-Wintergarten. Der Einbau erfolgt wie eine Glasscheibe mit Klemmleisten und somit ist es in einem vorhandenen Dach leicht nachzurüsten.

## FRISCHLUFT PER KNOPFDRUCK

Mit einem Wandschalter können Sie das Dachschiebefenster ganz einfach per Knopfdruck öffnen und schließen.

## GROSSE REVISIONSÖFFNUNG

Die Wartungsarbeiten und die Reinigung an ihrem Terrassendach ist unkompliziert und leicht möglich.

## SMART HOME

Automatische Bedienung des Fensters und des Sonnenschutzes mit den Funksystemen Somfy io und . Somit haben Sie auch durch die Somfy io Steuerung per App alles im Griff.

## SONNENSCHUTZ

Damit es bei viel Sonne angenehmen kühl bleibt, kann sogar eine Innen- oder Außenmarkise angebracht werden. Da das Fenster keine störenden Aufstellflügel hat und nach dem Cabrioprinzip funktioniert.

## FRISCHE LUFT ZU JEDERZEIT

Ein besonderes Highlight ist, dass man auch bei geschlossenem Fenster und bei Regen nicht auf Frischluft verzichten muss. Unser Dachschiebefenster besitzt eine einzigartige Lüftungsstellung mit der MyTaste (Somfy io) für eine durchgehende Frischluftzufuhr.

## SYSTEM-INDEPENDENT INSTALLATION AND EASY TO RETROFIT

*The AirSlide roof window is suitable for almost any terrace roof and cold conservatory due to its system-independent installation. The installation is carried out like a glass pane with terminal blocks and the window is therefore easy to retrofit in an existing terrace roof.*

## FRESH AIR VIA TOUCH OF A BUTTON

*With the wall switch you can easily open and close the roof sliding window at the touch of a button.*

## LARGE INSPECTION OPENING

*The maintenance work and cleaning of the roof sliding window are uncomplicated and easily possible.*

## SMART HOME

*Automatic operation of the window and sun protection with the Somfy io and radio systems. So you have everything under control with the Somfy io control via app.*

## SUN PROTECTION

*To keep it pleasantly cool, an inner or outer awning can be attached. The sliding window has no disturbing opening wings and works according to the convertible principle.*



## FRESH AIR AT ALL TIMES

*A special highlight is that you don't have to go without fresh air, even when the window is closed or when it's raining. Our sliding roof window features a unique ventilation position with the MyTaste (Somfy io) for a continuous supply of fresh air.*



Das Fallrohrsystem von Nikoleit - jetzt bei ExtremeLine



# AquaTube –Das Premium Fallrohrsystem

## SCHUTZ, DER HÄLT – DAS HOCHWERTIGE FALLROHRSYSTEM FÜR IHRE ÜBERDACHUNG

NIKOLEIT WintergartenParadies, geführt von Herbert Nikoleit mit über 25 Jahren Branchenerfahrung, hat die Entwicklung hochwertiger und innovativer Überdachungssysteme maßgeblich geprägt. Besonders im Bereich der Dachentwässerung bietet das Unternehmen seit mehr als zehn Jahren das langlebige Aluminium-Fallrohr- und Ablaufsysteme. Seit vielen Jahren setzt Nikoleit zudem auch auf ExtremeLine-Produkte. Wobei vor einiger Zeit durch dieser Zusammenarbeit die Idee entstand, das ORIGINAL-Fallrohrsystem, an unsere Produktion in Halfing nahe des Chiemsee auszulagern.

Dadurch kann nun das Fallrohrsystem dank modernster Laserschweiß- und Fertigungstechniken noch effizienter und hochqualitativ hergestellt werden und gehört jetzt zu der ExtremeLine Produktpalette.

Das speziell für anspruchsvolle Starkregensituationen entwickelte AquaTube Fallrohrsystem sorgt für eine maximalen und zuverlässige Wasserableitung bei Überdachungen wie Aluminiumterrassendächern, Carports, Holzüberdachungen und Gartenhäusern. Es ist durch sein Material robust, wetterbeständig und vergleichsweise wartungsarm.

Bei Ihrer Planung der Dachentwässerung, sollte aber auch die optische Komponente berücksichtigt werden, da das Fallrohr oft von allen Seiten gut sichtbar ist. Durch die Verwendung unseres AquaTube, lassen sich auch diese Anforderungen optimal erfüllen. Wir können das System nicht nur in allen Farben pulverbeschichten, sondern auch die zu Ihrem Design passende flexible, individuell anpassbare Konfigurationsmöglichkeiten. Egal ob Ihr Dach einen Überstand hat oder nicht. Unser AquaTube passt sich problemlos an beide Varianten an und ist durch vier Abflussmöglichkeiten eine geschmackvolle Lösung.

## PROTECTION THAT LASTS – THE HIGH-QUALITY DOWNPIPE SYSTEM FOR YOUR ROOFING

*NIKOLEIT WintergartenParadies, led by Herbert Nikoleit with over 25 years of industry experience, has significantly shaped the development of high-quality and innovative roofing systems. Particularly in the area of roof drainage, the company has been offering durable aluminum downpipe and drainage systems for more than ten years. For many years, Nikoleit has also relied on ExtremeLine products. Some time ago, this collaboration gave rise to the idea of outsourcing the ORIGINAL downpipe system to our production facility in Halfing near Lake Chiemsee.*

*Thanks to state-of-the-art laser welding and manufacturing techniques, the downpipe system can now be manufactured even more efficiently and with higher quality, and is now part of the ExtremeLine product range.*

*The AquaTube downpipe system, specially developed for demanding heavy rain situations, ensures maximum and reliable water drainage for roofing systems such as aluminum patio roofs, carports, wooden roofs, and garden sheds. Its material makes it robust, weather-resistant, and relatively low-maintenance.*

*When planning your roof drainage system, the aesthetic aspect should also be considered, as the downpipe is often clearly visible from all sides. Using our AquaTube, these requirements can be optimally met. Not only can we powder-coat the system in any color, but we also offer flexible, customizable configuration options to match your design. Regardless of whether your roof has an overhang or not, our AquaTube adapts seamlessly to both types and, with four drainage options, is a tasteful solution.*

  
**Made in Germany**



Das Ablaufsystem an der Glasüberdachung – @Nikleit WintergartenParadies, Berlin

## UNSER FALLROHRSYSTEM – EIN SYSTEM VIELE VARIANTEN

*Our downpipe system – one system, many variants*

In Zeiten zunehmender Wetterextreme gewinnt der Schutz Ihrer Oase vor Starkregen immer mehr an Bedeutung. Starkregen kann innerhalb kurzer Zeit große Mengen an Niederschlag bringen, die bei unzureichender Ableitung nicht nur zu Überschwemmungen führen, sondern auch dauerhaften Schäden und hohen Reparaturkosten.

Daher ist es entscheidend, bei der Planung Ihrer Entwässerungssysteme nicht nur auf Qualität zu achten, sondern auch auf eine optimale Abstimmung auf die jeweiligen regionalen Niederschlagsmengen, welches mit dem AquaTube gegeben ist. Finden Sie hier die Richtige Systemgröße und Abfluss Variante für Ihre Überdachung.

*In times of increasingly extreme weather, protecting your oasis from heavy rainfall is becoming increasingly important. Heavy rainfall can bring large amounts of precipitation in a short period of time, which, if inadequately drained, not only leads to flooding but also permanent damage and high repair costs. Therefore, it is crucial to not only focus on quality when planning your drainage systems, but also on ensuring they are optimally tailored to the specific regional rainfall patterns, which is what the AquaTube provides. Find the right system size for your roof here.*

| Durchmesser | Bogen | Höhe | Länge | max.Durchfluss | Dachfläche                     |
|-------------|-------|------|-------|----------------|--------------------------------|
| DN55        | 67°   | 250  | 300   | 9 l/s          | geeignet bis 10 m <sup>2</sup> |
| DN70        | 67°   | 250  | 300   | 15 l/s         | geeignet bis 20 m <sup>2</sup> |

Unsere Fallrohrhalterung bietet zudem flexible Einsatzmöglichkeiten – egal, ob Sie einen Ablauf oben, unten oder einen Regensammler für Ihre Regentonne benötigen. Wir führen alle Komponenten., die Sie für benötigen.

*Our versatile downpipe bracket offers flexible application options – whether you need a top or bottom drain, or a rainwater collector for your rain barrel. We carry all components you need.*



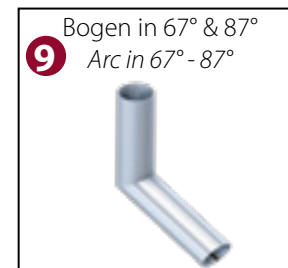
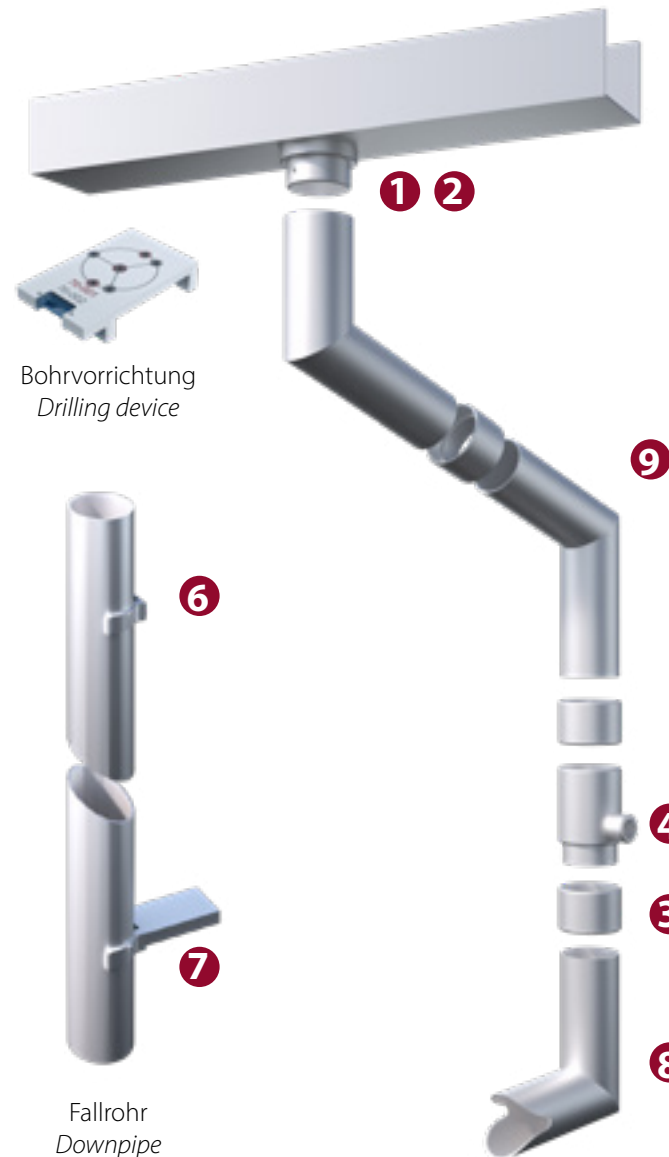
Ablauf mit Regensammler/ Drain with rain collector



Drehbarer Ablauf mit Kette/ Rotating drain with chain

NEU

# AquaTube – Qualität, auf die Sie bauen können







Unser AquaTube - optimal bei Starkregenereignisse

# Das Anschlusselement – Der bedeutende Unterschied



## DIE ANSCHLUSSUNTERSCHIEDE

### *The connection differences*

Für einen optimalen Wasserabfluss ist die Neigung entsprechend der DIN EN 12056 ausgelegt, die die Schwerkraftentwässerung regelt. Sie sorgen durch ihre Bauweise dafür, dass das Wasser in der Rinne nicht stagniert. Dadurch wird die Funktionalität verbessert und das Material des Fallrohrsystems schont.

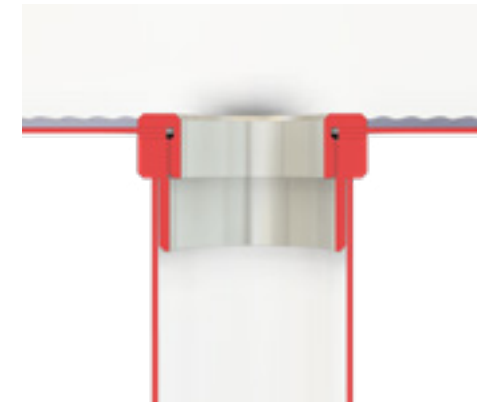
*For optimal water drainage, the slope is designed according to DIN EN 12056, which regulates gravity drainage. Their design ensures that water does not stagnate in the channel. This improves functionality and protects the channel.*



### **UNSERE ANSCHLUSSELEMENT** *OUR CONNECTION ELEMENT*

Die Abbildung zeigt den Abflussanschluss bei unserer Rinne, mit dem das Regenwasser komplett ohne Hindernisse und ohne Durchmesserverjüngung problemlos abfließen kann. So hinterlässt der Regen kein stehendes Wasser in Ihrer Rinne und Schmutz kann ungehindert abfließen.

*The illustration shows the drain connection on our gutter, which allows rainwater to drain away completely without obstructions and without a diameter taper. This way, rainwater doesn't leave standing water in your gutter, and dirt can drain away unhindered.*



### **VERGLEICH ANSCHLUSSELEMENT** *COMPARISON CONNECTING ELEMENT ON*

Wohingegen die Abbildung der handelsüblichen Lösung ein Schraubteil mit Rinneneinstand, einen Überlauf und verjüngtem Durchmesser zeigt. Diese Bauweise des Anschlusses ermöglicht nur geringen Wasserdurchsatz und ist somit nur für kleine Dächer geeignet.

*In contrast, the illustration of the commercially available solution shows a screw-on connection with a gutter inset, an overflow, and a tapered diameter. This connection design allows for only a low water flow rate and is therefore only suitable for small roofs.*

# TECHNISCHE DATEN AQUATUBE

## AquaTube technical information

|   |   |
|---|---|
| <b>Durchmesser / Diameter</b>   | 55mm und 70 mm  |
| <b>Höhe Verbindungsstück zur Rinne/<br/>Hight Connecting piece to the gutter</b>      | 4 cm und 5 cm   |
| <b>Farben / Colours</b>   | RAL- / DB-Farben entsprechend IGP Pulvertechnik AG TIGER Coatings GmbH & Co. KG /<br>RAL / DB colours according IGP Pulvertechnik AG & TIGER Coatings GmbH & Co. KG |
| <b>Dachrinnentyp / Gutter type</b>  | Flach- und Rundrinnen /Flat and round gutters   |
| <b>Fallrohrwinkel / Downpipe angle</b>  | 67° und 87° / 67° and 87°   |
| <b>Material und Oberfläche/ Material and surface</b>                                  | Unbeschichtetes Aluminium / Uncoated aluminum   |
| <b>Verbindungsart / Connection type</b>   | Lasergeschweißt mit Roboterarm / Laser welded with robot arm  |
| <b>Maßzugabe bei Meterware von 6m /<br/>Dimension allowance for meter goods of 6m</b> | 2 x 2mm Wandstärke bei 55mm und 70mm/<br>2 x 2mm wall thickness at 55mm and 70mm  |
| <b>Dachneigung nach DIN EN 12056 /<br/>Roof pitch according to DIN EN 12056</b>       | Schwerkraftentwässerung 67° und 87° /<br>Gravity drainage 67° and 87°   |
| <b>Abflussoptionen / Possible drainage options</b>                                    | Ablauf oben, unten, innenliegend oder einen Regensammler / Drain top, bottom, hidden or with a rain collector   |
| <b>Max. Durchfluss / Max. flow</b>  | Bei DN55 von 9 l/s<br>Bei DN70 von 15 l/s   |

Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt. *Please find further information on the technical data sheet.*

### Absolut wissenswert / Good to know

Bei der Weiterentwicklung des AquaTube Systems war uns besonders wichtig, dass das Regenwasser bestmöglich abläuft, sodass die Überdachungssystem optimal entwässert wird und dadurch langlebiger wird.

*In the further development of the AquaTube system, it was particularly important to us that the rainwater drains away in the best possible way, so that the roofing system is optimally drained and therefore becomes more durable.*

**AquaTube-Planer:** Konfigurieren Sie hier ihren passenden Fallrohrdurchmesser und die erforderliche Anzahl der Abläufe über unser Onlineformular.

**AquaTube planner:** Configure your suitable downpipe diameter and the required number of drains using our online form.



<https://www.extremeline.de/fallrohrkalkulator/>



# Die Vorteile auf einen Blick

## SYSTEMUNABHÄNGIGE MONTAGE UND LEICHT NACHZURÜSTEN

Durch seine systemunabhängige Montage eignet sich das AquaTube für den Einsatz an fast jeder Überdachung. Der Einbau erfolgt durch verkleben oder schweißen an der Dachrinne und ist somit an einem Dach leicht nachzurüsten. Zudem bieten wir eine praktische Bohr- und Montageschiene, für eine einfache und professionelle Anbindung des Systems.

## ZUVERLÄSSIG BEI STARKREGEN

Das Fallrohr- und Ablaufsystem ist speziell für einen maximalsten Wasserdurchsatz entwickelt worden. Zudem ist es durch eine Bauart weniger witterungsanfällig und dadurch wartungsarm.

## WITTERUNGSBESTÄNDIG

Unser neuer vollautomatische Laserschweißzelle mit Roboterarm ersetzt das bisher Handgeschweißte und verfeinert so die Schweißverbindungen. Zudem ist das System aus Aluminium und dadurch extrem korrosionsbeständig.

## PASSEND ZU IHRER ÜBERDACHUNG

Es kann in verschiedenen Wunschfarben pulverbeschichtet werden, um es individuell an ihre Überdachung anzufassen.

## INDIVIDUELLER ABLAUF

Unsere vielseitiges Fallrohrsystem bietet flexible Einsatzmöglichkeiten – egal, ob Sie einen Ablauf oben, unten oder einen Regensammler für Ihre Regentonne benötigen. Wir führen alle Komponenten, die Sie für eine optimale und funktionale Gestaltung Ihres Wasserablaufs benötigen. So stellen wir sicher, dass Sie stets die optimale Lösung für Ihren Bedarf erhalten.

## SYSTEM-INDEPENDENT INSTALLATION AND EASY TO RETROFIT

*Thanks to its system-independent installation, the AquaTube system is suitable for use on almost any roofing. Installation is done by gluing or welding it to the gutter, making it easy to retrofit to a roof. We also offer a practical drilling and mounting rail for simple and professional connection of the drainage system.*



## RELIABLE IN HEAVY RAIN

*The downpipe and drainage system is specially designed for maximum water flow. Its construction also makes it less susceptible to weathering and therefore low-maintenance.*

## WEATHER-RESISTANT

*Our new fully automated laser welding cell with a robotic arm replaces the previous manual welding process, thus refining the welds. Furthermore, the system is made of aluminum and is therefore extremely corrosion-resistant.*

## MATCHING YOUR ROOFING

*It can be powder-coated in various colors to give it a personalized look for your roof.*

## INDIVIDUAL WATER DRAINAGE

*Our versatile downpipe system offers flexible application options – whether you need a top or bottom drain, or a rainwater collector for*

*your rain barrel. We carry all the necessary components for an optimal and functional design of your water drainage system and manufacture them all at our company headquarters in Halfing. This ensures that you always receive the optimal solution for your drainage system.*



Einbindbar in KNX durch  
den WMS Converter



Warema, Die Steuerung für Ihren Premium Sonnenschutz und Co. für Ihre Terrasse.



# SMARTE PRODUKTE – für ihr Heim

## MIT EINEM KLICK IM INTELLIGENTEN ZUHAUSE/

*With one click at the smart home*

Unsere Produkte können Sie mit einer integrierten Steuerung, sowie auch ohne Steuerung für den Innen- und Außenbereich bestellen werden. Der Vorteil bei ExtremeLine Produkten und deren Steuerung ist es, dass sie gleich im Gerät verbaut wird. Somit entfällt kein zusätzlicher Installationsaufwand und weniger Platz wird benötigt.

*You can order our products with a control of your choice or without. The advantage of Our products can be ordered with or without an integrated control unit for indoor and outdoor use. The advantage of ExtremeLine products and their control units is that the unit is built directly into the device. This eliminates additional installation effort and requires less space. that they are built right into the device. This means that there is no additional installation work and less space is required.*

## 1. EXTREME LINE PRODUKT MIT STEUERUNG WÄHLEN/

*Choose ExtremeLine products with control*

Im ersten Schritt wählen Sie das für Sie passende Gerät für eine Licht, Luft oder Wärme

Lösung aus. Danach entscheiden Sie sich für oder gegen eine Steuerung.

*In the first step you select the right device for you for a light, air or heat solution. Then you decide for or against a control.*



## 2. STEUERUNGSSYSTEM AUSWÄHLEN/

*Choose the control system*

Je nach Produkt haben Sie die Wahl aus bis zu vier verschiedenen Steuerungssystemen. Hierbei unterscheidet man unter Typ SIA die ExtremeLine Steuerung, Typ SI7 der Somfy Steuerung, Typ SIC der Steuerung von Warema und der Typ SI9 der BLE Steuerung. Auch kann man unsere Geräte ganz ohne Steuerung bestellen.

*Depending on the product, you can choose between up to 4 different control systems. A distinction is made between the ExtremeLine control type SIA, the Somfy control type SI7, the Warema control type SIC and the BLE control type SI9. Our devices can also be ordered without a control system.*



## 3. APP UND TEMPERATUR- & LUFTFEUCHTIGKEITSSENSOR/

*App and temperature & humidity sensor*

Im nächsten Schritt können Sie optional die Heizstrahler mit der App verbinden bzw. einlernen, welche wiederum mit

dem Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor verbunden werden. Danach kann es losgehen! Sie können beispielsweise schnell und einfach mit einem Klick die Heizstrahler ein- oder ausschalten und es gibt unterschiedliche Zeit- und Temperatureinstellungen.

*In the next step, you connect the product to the app. The app gets connected to the temperature and air humidity sensor. Then you can start! You can switch on/off the radiant heaters easily and there are different time and temperature settings..*





## DIE STEUERUNGSARTEN

*The controlling options*



Der Typ SIA ist das betriebseigene Funksystem von ExtremeLine. Hierbei handelt es sich um ein Funksystem für Infrarot-Heizstrahler, LED-Leuchten und ist zudem perfekt auf unsere Geräte abgestimmt. Mit der im Standardlieferungsumfang enthaltenen und schon eingelernten Fernbedienung können Sie sowohl unsere Heizstrahler als auch die LED-Leuchten ganz bequem nach der Installation ansteuern. Hierfür stehen Ihnen je vier Kanäle zur Verfügung.

*The SIA type is ExtremeLine's proprietary radio system. This is a radio system for infrared heaters and LED lights and is also perfectly matched to our devices.*

*With the remote control included in the standard delivery and already programmed, you can easily control both our heaters and the LED lights after installation. Four channels are available for this.*



Der Typ SI7 ist die Smart Home Steuerung von Somfy io und wird nicht nur bei uns als Smart Home Ready Partner verwendet. Sie ist außerdem mit der Marke Velux, Markilux und weiteren koppelbaren Geräten kompatibel. Durch die entsprechenden Funk-sender und Aktoren, können sie sowohl die ExtremeLine Heizstrahler, das Dachschiebefenster, als auch die LED-Leuchten mit Somfy io ansteuern. Hier ist keine Fernbedienung im Lieferumfang enthalten.

*The SI7 type is the Smart Home control from Somfy io and is not only used by us as a Smart Home Ready partner. It is also compatible with the Velux, Markilux and other connectable devices. Using the appropriate radio transmitters and actuators, you can control the ExtremeLine heaters, the sliding roof window as well as the LED lights with Somfy io. No remote control is included in the scope of delivery.*



Der Typ SI9 ist ein eigens entwickeltes und auf Bluetooth basierendes Steuerungssystem. Es kann mit einem energieautarken Wandsender der Firma EnOcean angesteuert werden. Die EnOcean GmbH, mit Firmensitz bei München, steht für batterie-lose Funkstandards für grüne und intelligente Gebäude. Hier ist der Handsender nicht im Lieferumfang enthalten. Dieser ist mit zwei Kanälen ausgestattet und kann auf Wunsch bei uns in schwarz oder weiß bestellt werden.

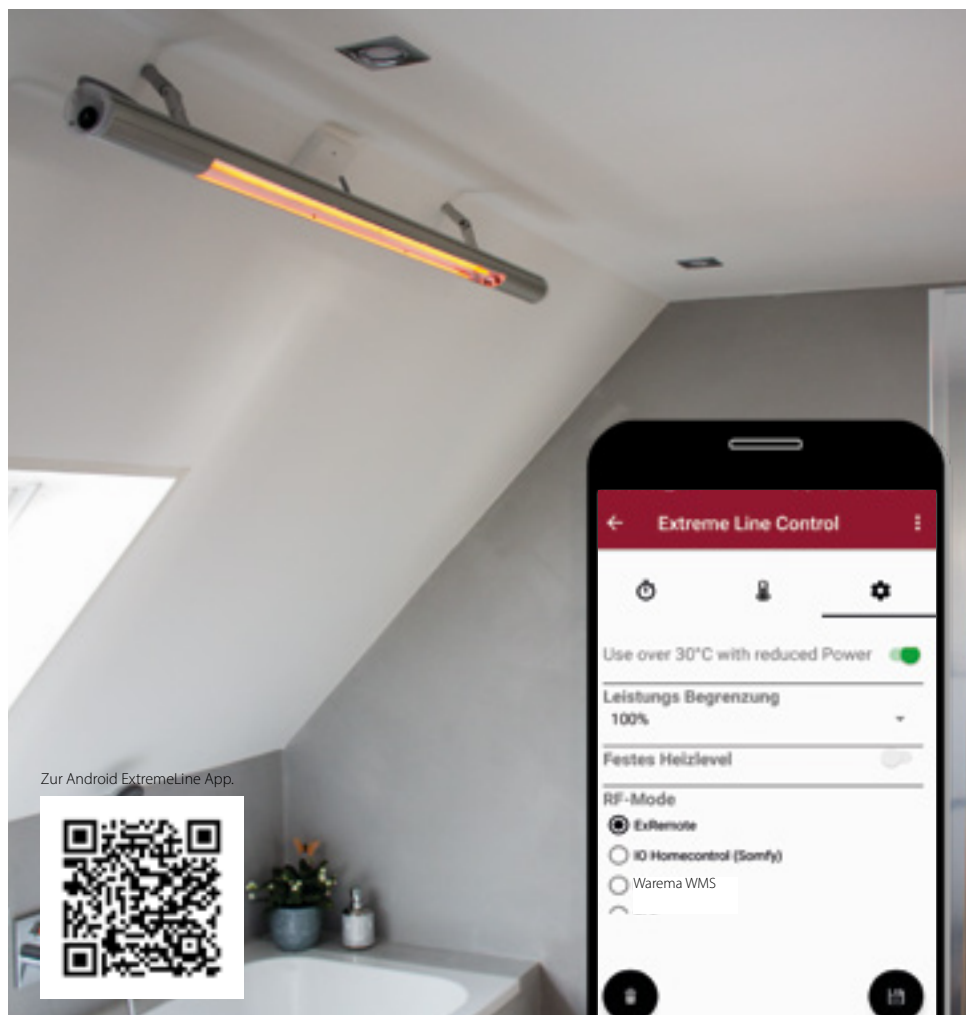
*Type SI9 is a specially developed control system based on Bluetooth. It can be controlled with an energy self-sufficient wall transmitter from EnOcean. EnOcean GmbH, based near Munich, stands for self-powered radio standards for green and intelligent buildings. The hand-held transmitter is not included in the scope of delivery. This is equipped with two channels and can be ordered from us in black or white on request.*



Einfach mal die Füße hochlegen und sich um nichts kümmern müssen? Mit dem Typ SIC -dem Smart Home System von WAREMA, werden diese Träume wahr. Dank innovativer Technik lassen sich beispielsweise Sonnenschutz, Licht, Infrarotheizstrahler und andere Geräte intelligent vernetzen und bequem per Smartphone oder ganz automatisch steuern – für ein richtiges Wohlfühl-Zuhause mit einer Technik Made in Germany. Hier ist der Handsender nicht im Lieferumfang enthalten.

*Just put your feet up and not have to worry about anything? With the SIC type, the Smart Home System from WAREMA, these dreams come true. Thanks to innovative technology, sun protection, lights, infrared heaters and other devices can be intelligently networked and conveniently controlled via smartphone or completely automatically - for a truly comfortable home with technology made in Germany. The hand-held transmitter is not included in the scope of delivery.*

# DIE EXTREMELINE APP – alles per Knopfdruck



Zur Android ExtremeLine App.

Die App dient als zentrales Anzeige- und Bedienelement für das ExtremeLine Smart Home System. Sie gewährleistet über WLAN Zugriff von Zuhause, per Bluetooth und von unterwegs mit io-homecontrol von Somfy.

Es gibt vier verschiedene Zeit- und Temperatureinstellungen sowie eine Betriebszeitenbegrenzung. Diese ermöglichen eine genaue Planung der Raumtemperatur. Die App bietet außerdem Frostschutz durch Mindesttemperaturüberwachung ab -5 °C und eine maximal Temperaturregler. Dadurch trägt sie zu einer bis zu 75% Energieeinsparung bei.

Mit der Experten-Einstellung können eine maximale Heizleistung und Sonderfunktionen festgelegt werden, wodurch eine Überhitzung vermieden wird. Auch gibt es automatische Software- bzw. Firmware-Updates für die neueste Version. Nutzung mit Smartphones ab Android 6.0 oder in Verbindung mit Somfy mit iOS. Die ExtremeLine-App wurde außerdem nach der EU-Energieeinsparverordnung 2024/ 1103 entwickelt und wird regelmäßig aktualisiert. Sie ist automatisch im Lieferumfang enthalten, sobald eine Steuerung integriert ist.

*The app serves as the central display and control element for the ExtremeLine Smart Home System. It ensures access from home via WLAN, via Bluetooth and on the go with io-homecontrol from Somfy. There are four different time and temperature settings as*

*well as an operating time limit to enable precise planning of the room temperature. The app also offers frost protection through minimum temperature monitoring from -5 °C and maximum temperature control. This contributes to energy savings of up to 75%.*

*With the expert setting, a maximum heating output and special functions can be set, which prevents overheating. There are also automatic software and firmware updates for the latest version. Use with smartphones from Android 6.0 or in conjunction with Somfy with iOS. The ExtremeLine app was also developed in accordance with the EU Energy Saving Regulation 2024/1103 and is regularly updated. It is automatically included in the scope of delivery as soon as a control is integrated.*



**Unser Funk-Temperatur- und Feuchtigkeitsensor / Our remote sensor for temperature and air moisture**



Die Familie Kalteis auf einen Blick



# Eine Dachmarke in Familienbesitz

## ExtremeLine – MEHR LEBENSQUALITÄT DURCH INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Erfindergeist und die Ambition neue Technologien zu entwickeln, das sind die Grundsteine der im Herzen des Chiemgaus gegründeten S.E. System Electronic GmbH und ihrer Dachmarke ExtremeLine.

Bereits im Jahr 2008 entschied Senior-Gründer Reinhold Kalteis, dass die aus Australien importierten Infrarotheizstrahler nicht nachgebaut, sondern nach neuesten technologischen Standards und den hohen deutschen Anforderungen entsprechend, selbst entwickelt und produziert werden.

Im Laufe der Jahre wurde das Infrarotheizstrahler-Portfolio um LED-Leuchten ergänzt. Die Produkteinführung des elektrischen Dachschiebefensters AirSlide komplettiert das hochwertige ExtremeLine-Sortiment und das alles unter der Prämisse „Made in Germany“.

Eine unternehmenseigene Entwicklung und Produktion, modernste Maschinen und hoch qualifizierte Mitarbeiter sind die Basis des Erfolgs. Mit dem Einstieg und dem damit verbundenen Enthusiasmus weiterer Familienmitglieder sowie dem Fokus auf Weiterentwicklung und Innovation ist das Unternehmen bereit für die Zukunft.

## ExtremeLine – MORE QUALITY OF LIFE THROUGH INNOVATIVE TECHNOLOGIES

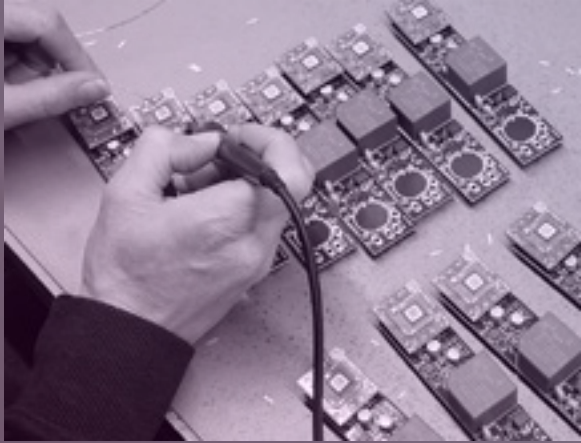
*Inventive talent and the ambition to develop new technologies are the basis for the S.E. System Electronic GmbH and its umbrella brand ExtremeLine which was founded in the heart of the Chiemgau (Upper Bavaria).*

*In 2008 senior founder Reinhold Kalteis decided that from Australia imported infrared heater should not just be copied but rather be newly developed and produced according to the high German technology standards and requirements.*

*During the years the infrared heater range was complemented by LED lights. The product introduction of the electric roof sliding window AirSlide completes the high-quality ExtremeLine assortment and that under the principle „Made in Germany“.*

*A company owned development and production facility, latest machines and high-qualified employees are the reason for the success. With the entrance and enthusiasm of further family members as well as with the focus on product evolution and innovation the company is prepared for the future.*





# VON DER IDEE BIS ZUM PRODUKT

IHR PARTNER FÜR MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN!

Entdecken Sie die Vielfalt unserer Möglichkeiten als Produktionsunternehmen: Von schneller, individueller Produktentwicklung über Serienfertigung bis hin zu Konstruktion, Werkzeugbau, Prototypenbau, sowie Hard- und Softwareentwicklung. Unser moderner Maschinenpark bietet Ihnen zudem zahlreiche Fertigungsmöglichkeiten sowie flexibles Prüf- und Testequipment. Auch Simulationen mechanischer Belastungen und elektronischer Schaltungen liegen in unserer Kompetenz. Kontaktieren Sie uns für Ihre individuelle Anfrage!

*Discover the variety of our possibilities as a production company: from fast, individual product development to series production to design, toolmaking, prototype construction, as well as hard- and software development. Our modern machinery also offers you numerous manufacturing options as well as flexible inspection and test options. We are also able to simulate mechanical loads and electrical circuits. Contact us for your individual inquiry!*

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN / OUR SERVICES:

**EXTREME**  
LINE

Dienstleistung



LASER-  
SCHWEIßEN



WASSERSTRAHL-  
SCHNEIDEN



CAD/CAM/FEM  
KONSTRUKTION



8 ACHS  
CNC DREHEN



3 - 5 ACHS  
CNC FRÄSEN



SPRITZGUSS-  
WERKZEUGBAU



HARD- & SOFTWARE  
ENTWICKLUNG



GERÄTE-  
MONTAGE



SCHLEIFEN/  
SANDSTRAHLEN

## DIE EXTREMLINE PRODUKTE – GEFERTIGT IN LIEBEVOLLER HANDARBEIT

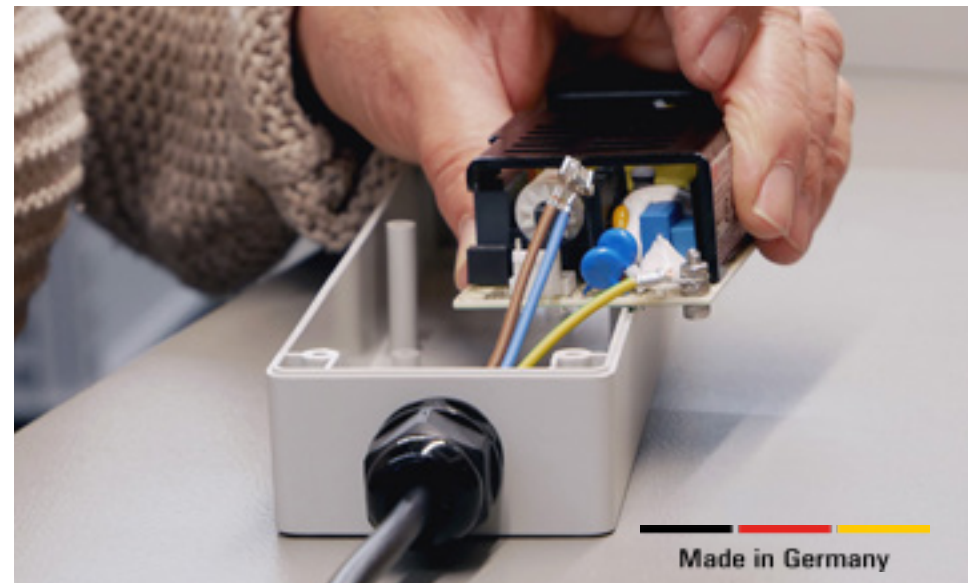
*The ExtremLine products – lovingly handcrafted*

Bei ExtremLine werden hochwertige Qualitätsprodukte unter der Prämisse „Made in Germany“ entwickelt und produziert. Dies hat sich seit der eigenen Entwicklung des Infrarot-Heizstrahlers - dem HeatZone nicht verändert und wurde jüngst mit der Markteinführung des HeatFlares fortgeführt. Somit haben wir über eineinhalb Jahrzehnte an Technik- Wissen und Erfahrung, welches sich in den ExtremLine Produkten widerspiegelt.

Unsere Ziele sind anspruchsvolle und verbraucherfreundliche Lösungen rund um Licht, Luft und Wärme zu schaffen, mit Blick auf eine maximale Effizienz. Alle Produkte werden an unserem Firmenstandort in Halfing gefertigt, wodurch die Lieferkette übersichtlich bzw. nachvollziehbar bleibt. Hinzu kommt dass jedes Produkt in liebevoller Handarbeit zusammengebaut und bei uns 100%-ig geprüft wird. Dadurch werden unsere ExtremLine Produkte immer wieder ausgezeichnet.

*At ExtremLine, high quality products are developed and produced under the premise „Made in Germany“. This has not changed since the in-house development of the infrared radiant heater - the HeatZone and was recently continued with the market launch of the HeatFlares. So we have more than one and a half decades of technical knowledge and experience, which is reflected in the ExtremLine products.*

*Our goals are to create sophisticated and consumer-friendly solutions for light, air and heat, with a view to maximum efficiency. All products are manufactured at our company location in Halfing, which means that the supply chain remains clear and traceable. In addition, each product is lovingly assembled by hand and 100% tested by us. As a result, our ExtremLine products are repeatedly awarded.*



Produktion vom AirSlide und LED Steuerungen





Von der Elektronik bis hin zum fertigen Produkt, werden alle Produktionsschritte in Halbing durchgeführt.

# ExtremeLine – unser Nachhaltigkeitsansatz

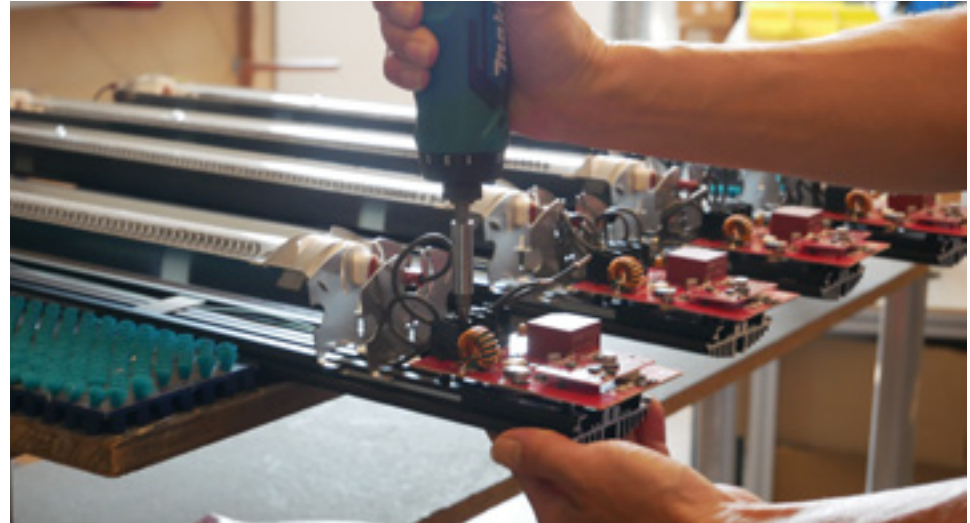
## NACHHALTIGKEIT – UNSER ANSPRUCH AN EINE BESSERE LEBENSQUALITÄT

*Sustainability – our Claim for a better quality of life*

Seit mehr als 26 Jahren ist unser Familienunternehmen, die Firma S.E. System Electronic GmbH, in Eberloh bei Halving ansässig. Hier entstand in einem ehemaligen Bauernhof ein erfolgreiches mittelständisches Unternehmen mit mehr als 25 Arbeitsplätzen. Heute sind wir einer der führenden Hersteller für Infrarotheizungen, LED Leuchten und elektrischen Dachschiebefenstern im Bereich Winter- und Sommergärten und als zuverlässiger Dienstleister für Fräsarbeiten, Wasserstrahlschneiden, Konstruktion und Elektronikentwicklung etabliert.

Schon seit der Unternehmensgründung durch Reinhold Kalteis, Senior-Gesellschafter, ist die Einhaltung und Umsetzung des Nachhaltigkeitsgedankens in Verbindung mit einer ganzheitlichen Umweltpolitik ein entscheidendes Kriterium für unser Handeln. Die Lage unseres Firmensitzes, umgeben von zahlreichen Wasser- und Naturschutzgebieten, stellt einen hohen ökologischen Anspruch an uns, den wir sehr gerne erfüllen. So haben wir u.a. eine voll-biologische Kläranlage, die Dächer unserer Betriebsgebäude sind zum größten Teil mit Solar- und Photovoltaik Paneelen bedeckt, 2021 wurde eine Hack-schnitzelheizung installiert und die Produktionsgebäude sind ganzheitlich mit LED-Beleuchtungskörpern ausgestattet. Mit der Einführung eines weitreichenden Energie- und Umweltmanagementsystems nach EMAS an unserem Standort in Halving gehen wir so als Vorbild in die Zukunft.

*For more than 26 years, our family business, the S.E. System Electronic GmbH, has been based in Halving. In Eberloh, a successful medium-sized company with more than 25 jobs was built in a former farm. Today we are one of the leading manufacturers of infrared heaters, LED lights*



Auch die Produktion der Heizstrahler findet in Halving statt

*and electric roof sliding windows in the field of winter and summer conservatories and established as a reliable service provider for milling, waterjet cutting, construction and electronic development.*

*Since the company was founded by Reinhold Kalteis, senior shareholder, the implementation of a sustainable concept in conjunction with a holistic environmental policy has been a decisive criterion for our actions. The location of our headquarter, surrounded by numerous water and nature reserves, places a high ecological demand on us, which we are very happy to meet. For example, we have a fully biological sewage plant, the roofs of our company buildings are mostly covered with solar and photovoltaic panels and the production buildings are holistically equipped with LED lighting fixtures, to name just a few measures. With the introduction of a extensive energy and environmental management system in accordance with EMAS at our site in Halving, we are setting an example for the future.*

Folge ExtremeLine auf:



ExtremeLine – eine Marke der S.E. System Electronic GmbH  
Eberloh 5 83128 Halfing / Germany  
Tel.: +49 8055 90 30 98 - 0 E-Mail: [vertrieb@systemelectronic.de](mailto:vertrieb@systemelectronic.de)

[www.extremeline.de](http://www.extremeline.de)

10/2025 - Technische Änderungen u. Druckfehler unter Vorbehalt. Technical changes and print errors reserved. Artikel: 049301  
Alle abgebildeten ortsfesten Heizstrahler sind mit integrierter Steuerung ausgestattet. All stationary heaters shown are equipped with integrated controls.