



### 3er Kombination

Mit der Dreifachhalterung kann man Leuchten und Heizstrahler beliebig kombinieren und somit Licht und Wärme vereinen. Standardmäßig wird in der Mitte eine LED TUBE und an den Seiten jeweils eine nach außen geneigte HEAT TUBE carbon montiert.

### Ausführung

Durch das schlanke und unauffällige Design fügen sich die Geräte perfekt in eine bestehende Umgebung ein. Durch die Neigung der HEAT TUBE um 30° nach außen geht keine unnötige Energie verloren. Jedes Gerät kann per Funk einzeln angesteuert werden.

### Besonderheiten

In Wintergärten sowie in Wohn- und Essbereichen sorgt diese Dreierkombination für das perfekte Ambiente. Beachten Sie die Bedienungsanleitungen sowie den „Technical GUIDE“.

### Steuerungen

Die Ansteuerung erfolgt über Enocean 868MHz. Zusätzlich ist ein 8 Kanal Funksender notwendig.

### Prüfungen

Die aktuellen Prüfungen unserer Produkte finden Sie auf [www.ExtremeLine.de](http://www.ExtremeLine.de)

### Combination

This unique combination combines light and heat - with one LED TUBE and two HEAT TUBEs. One LED TUBE is based in the middle with one HEAT TUBE on each side. Both heaters are directed outwards to provide efficient heat distribution.

### Design

Due to the slim and unobtrusive design the devices perfectly match their surrounding environment. Both HEAT TUBEs are tilted outwards by 30°, therefore no energy gets lost over the table. Each device can be controlled individually.

### Characteristics

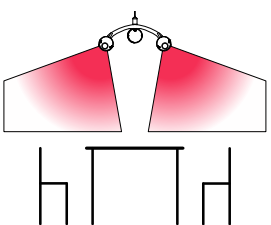
In conservatories, living or dining areas this combination creates perfect atmosphere. Please refer to manuals as well as the "Technical GUIDE".

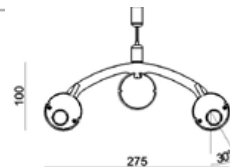
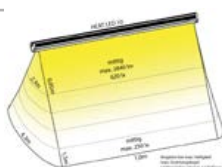
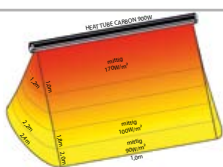
### Control units

The devices are controlled by an Enocean 868 MHz control system. An additional remote control is needed.

### Product tests

Please find the latest product tests on [www.ExtremeLine.de](http://www.ExtremeLine.de)

Standard Type / Standard type	HEAT TUBE	LED TUBE
Artikelnummer / Article number	SET2	
Leistung / Power output	2 x max. 900 W	1 x max. 40 W
Spannung / Voltage	210 - 250 V AC/50 Hz	
Strombedarf / Current demand	ca. 8 A	
Schutzklasse / Protection class	I	
Schutzart / Degree of protection	IPx4	
Energy efficiency class	A	
CRI	< 80%	
Farbtemperatur / Color temperature	warmweiß / warm white 2750-3500 Kelvin kaltweiß / cold white 5000-5600 Kelvin	
Dimmbar / Dimmable	30%-100%	
Maße / Dimension	109 x 27 x 10 cm	
Raumreichweite / Distribution	ca. 3 m / approx. 35 sec.	
Aufheizzeit / Heating-up time	ca. 35 sek. / approx. 35 sec.	
Farbe / Color	titan	
Gewicht / Weight	5,4 kg	
Abstrahlcharakteristik Directional characteristic	 <p><b>Abstrahlwinkel Radiation angle</b> 80°</p> <p><b>Strahlungswirkungsgrad Efficiency of radiation</b> 73,7 %</p>	



# Mit ExtremeLine auf der sicheren Seite !

Nach der **EU-Verordnung** 2015/1188 zur Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG müssen **alle** 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, Winter- und Sommergärten und abgeschlossene Anbauten.

Geräte wie der HEAT TOWER der für die Nutzung im Freien, dem „überdachten Aussenbereich“ bestimmt ist, unterliegen ausdrücklich nach Artikel 1 nicht der EU-Verordnung 2015/1188.

## Werkseitige Steuerung

Zu Ihrer Vereinfachung entsprechen die ExtremeLine Produkte, die mit interner oder externer Steuerung Werkseitig ausgeliefert werden, bereits der EU-Verordnung 2015/1188.

### **Sie müssen sich um nichts mehr kümmern.**

Beachten Sie die Montage- und Bedienungsanleitung. Die gesetzlich notwendige Konformitätserklärung finden Sie in der Montage- und Bedienungsanleitung, sowie unter [www.ExtremeLine.de](http://www.ExtremeLine.de)

Im werkseitigen Lieferumfang, stehen zwei Steuerungstypen zur Verfügung

<b>ExtremeLine Control im Gerät integriert</b>	<b>Funksysteme</b>	<b>ExtremeLine Control externe Steuerung zur Wand, Decken oder Schaltschrank Montage</b>
SI1	Funksystem Ex Remote	ST1
SI6	in Kombination mit Funksystem Somfy IO	ST6
SI7	in Kombination mit Funksystem elsner elektronik	ST7
-----	EXWire (Analog/Digital Ansteuerungsmodul)	ST5

## Bauseitige Ansteuerung

ExtremeLine bietet einige Produkte werkseitig **ohne** die für die EU-Verordnung 2015/1188 notwendige Steuerung an. Das ist sinnvoll, wenn der Installateur eine eigene, der Verordnung entsprechenden Steuerung installieren möchte. In diesem Fall ist der Installateur für die Einhaltung der EU-Verordnung 2015/1188 verantwortlich. Der Inverkehrbringer ist in diesem Fall **ausdrücklich** der Installateur. Laut der Verordnung müssen die Produktinformationen nach der beliegenden Tabelle der Bedienungsanleitung beigefügt, sowie veröffentlicht werden.




Bösch 63, CH-6331 Hünenberg  
Tel: +41 41 798 00 98 Fax: +41 41 798 00 90  
[www.htsag.ch](http://www.htsag.ch) [info@htsag.ch](mailto:info@htsag.ch)

# Produktinformation gemäß EU 2015/1188

## Ökodesign-Richtlinie

(Erforderliche Angaben zu elektrischen Einzelraumheizgeräten)

Modellkennung: ExtremeLine HEAT TUBE HTCA 900W titan/black/white

Angabe	Symbo	Wert	Einheit	Angabe	X1	X2
<b>Wärmeleistung</b>				<b>Nur bei elektrischen Speicher-Einzelraumheizgeräten: Art der Regelung der Wärmezufuhr (bitte eine Möglichkeit auswählen)</b>		
Nennwärmeleistung	P <sub>nom</sub>	0,9	kW	manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat	NEIN	NEIN
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P <sub>min</sub>	[N.A.]	kW	manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	NEIN	NEIN
Max. kontinuierliche Wärmeleistung	P <sub>max,c</sub>	0,9	kW	elektronische Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	NEIN	NEIN
<b>Hilfsstromverbrauch</b>				Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung	NEIN	NEIN
Bei Nennwärmeleistung	el <sub>max</sub>	[N.A.]	kW	<b>Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (eine Möglichkeit auswählen)</b>		
Bei Mindestwärmeleistung	el <sub>min</sub>	[N.A.]	kW	zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN	NEIN
Im Bereitschaftszustand	el <sub>sb</sub>	[N.A.]	kW	zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN	NEIN
				Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	NEIN	NEIN
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	NEIN	NEIN
				elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	NEIN	NEIN
				elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	JA	NEIN
				<b>Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)</b>		
<b>Steuerungssysteme</b>				Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	NEIN	NEIN
<b>Steuerungssystem: ExtremeLine Control Extern: ST1, ST5, ST6, ST7</b>			<b>X1</b>	Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	NEIN	NEIN
<b>Steuerungssystem: Funk Enocean ST2</b>			<b>X2</b>	mit Fernbedienungsoption	JA	JA
				mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	NEIN	NEIN
				mit Betriebszeitbegrenzung	JA	JA
				mit Schwarzkugelsensor	NEIN	NEIN
<b>Hersteller:</b>				S.E. System Electronic GmbH, Eberloh 5, 83128 Halfing, Germany Tel. +49 8055 90 30 98 0, info@SystemElectronic.de www.ExtremeLine.de		
Die Konformität gemäß der EU-Verordnung 2015/1188 wird nur unter Verwendung des oben genannten Steuerungssystem mit den beschriebenen Funktionen gewährleistet. Bitte beachten Sie zusätzlich die Montage- und Bedienungsanleitung.						
Technische Änderungen unter Vorbehalt. Stand 11/2017 Technical changes reserved. state 11/2017						



Bösch 63, CH-6331 Hünenberg  
 Tel: +41 41 798 00 98 Fax: +41 41 798 00 90  
 www.htsag.ch info@htsag.ch