

UNSERE PRODUKTE

IM VERGLEICH ZU MITBEWERBERN



Mehr Informationen unter
[https://www.extremeline.de/
produktuebersicht/](https://www.extremeline.de/produktuebersicht/)

EXTREME
LINE

HEATFLARE:



EXTREME[®]
LINE

Ihr Lösungsanbieter für Licht, Luft und Wärme

ExtremeLine PRODUKTE - IM VERGLEICH



EXTREMELINE

- **MADE IN GERMANY**
Hersteller aus Bayern mit transparenter Lieferkette
- **EMAS UMWELTMANAGEMENT**
Ressourcenschonende, langlebige Produkte und nachhaltige validierte Zertifizierung durch externe Prüfer
- **BESONDERS KUNDENFREUNDLICH**
Einfaches wechseln der Röhre mit max. 10 Minuten, Immer Ersatzkomponenten verfügbar, sehr günstig
- **NORMEN UND ÖKODESIGN RICHTLINIEN**
Ökodesign 2015/1188, ICNIRP und EN ISO60335 für Effizienz werden eingehalten und gegebenenfalls aktualisiert.
- **WIR NEHMEN ALTGERÄTE- UND VERPACKUNG ZURÜCK** und sind bei WEEE, EAR, ERA / ARA für uns kostenpflichtig gemeldet.
- **GESETZESKOMFORME UND DURCHGEHENDE QUALITÄTSSICHERUNG** nach höchsten ExtremeLine Standarts, Dokumentierte 100% Kontrolle

MITBEWERBER

- Meist Geräte aus Fernost, wo die Lieferketten kaum bis gar nicht transparent ist
- Die meisten Fernosthersteller haben keinen Bezug zur Nachhaltigkeit, denn das Gerät ist bereits um den halben Globus zum Kunden gereist
- Oftmals gibt es kaum bis garkeine Ersatzkomponenten für die Geräte
- Normen und Verordnungen werden ignoriert, die Verantwortung wird oft über die Bedienungsanleitung an den Händler gegeben. Der Hersteller ist weit weg und oft nicht greifbar. (Händler ist haftbar)
- Oft kein verbraucherorientiertes Verhalten. Zudem gibt es keine Altgeräterücknahme und Verkäufer/ Händler wird haftbar.
- Qualitätssicherung ist nicht greifbar oder nicht vorhanden.

DIE EXTREMELINE
Ansteuerungsmöglichkeiten fest integriert:



Made in Germany

Infrartheizstrahler- DER MITBEWERBERVERGLEICH

EXTREMELINE

HeatFlare 3200W mit Somfy
IO & APP Steuerung

Infrarot B Strahlung

geringes Rotlichtanteil

1700 mm lang
bis zu 17m² Heizfläche

Steuerung integriert

Gehäuse in **Edelstahl** mit
hochwertige Beschichtung
und Materialien

4 **Farben** möglich

Geringe Abstände zu Stoff,
Glas und Holz

Auf **maximale Effizienz** aus-
gerichtet

Strahlungseffizienz ist bei
76% Wärmeleistung

Integrierte Einschaltstrombe-
begrenzung

Verbindliche **Ökodesign-**
richtlinie 2015/188 wird aus
Herstellerseite **erfüllt**.

UVP 1539 € zzgl. Mwst
(in weiß kein Aufpreis)

UVP 1539€ zzgl. Mwst

MITBEWERBER I

Heizstrahler mit Glasfront
3000 Watt

Infrarot B Strahlung

Wenig Rotlichtanteil

1040 mm lang
8,75m² Heizfläche

Steuerung extern mit zusätz-
lichen Aufwand

Aluminium-Korpus

2 **Farben** möglich und Weiß
kostet deutlich mehr

Große Abstände zu Markise
und Glas notwendig

Weniger effizient durch gro-
ße geschlossene Gitterfläche

Strahlungseffizienz ist bei
ca. **45%** Wärmeleistung

Keine Einschaltstrombe-
grenzung

Fachhändler ist selber ver-
antwortlich für die Ökode-
signrichtlinie 2015/188 (was
er gar nicht kann)

UVP 1443 € zzgl. Mwst
(in weiß 2018 €)

Im Vergleich: **1,42 HeatFlare**
sind notwendig

2049,06 € zzgl. Mwst

zzgl. Mehrkosten für Installa-
tion

MITBEWERBER II

Heizstrahler mit Gitterfront
1500 Watt

Infrarot A Strahlung

Sehr hoher Rotlichtanteil

390 mm lang

Steuerung extern mit zusätz-
lichen Aufwand

Aluminium-Korpus

Sehr **viele Farben** möglich

Sehr große Abstände zu Mar-
kise und Glas notwendig

Weniger effizient durch große
geschlossene Gitterfläche

Strahlungseffizienz ist bei
ca. **55%** Wärmeleistung

Keine Einschaltstrombe-
grenzung

Fachhändler ist selber ver-
antwortlich für die Ökode-
signrichtlinie 2015/188 (was
er gar nicht kann)

UVP 1276 € zzgl. Mwst
(in weiß kein Aufpreis)

Im Vergleich: **2,1 HeatFlare**
sind notwendig

2679,60 € zzgl. Mwst.

zzgl. Mehrkosten für Installa-
tion

MITBEWERBER III

Heizstrahler mit Glasfront
3000 Watt

Infrarot A Strahlung

Sehr hohen Rotlichtanteil

1280 mm lang
7,5m² Heizfläche

Steuerung extern mit zu-
sätzlichen Aufwand

Aluminium-Korpus

3 **Farben** möglich und Weiß
kostet deutlich mehr

Sehr große Abstände zu
Markise und Glas notwendig

Weniger effizient durch gro-
ße geschlossene Gitterfläche

Strahlungseffizienz ist bei ca.
60% Wärmeleistung

Keine Einschaltstrombegren-
zung und Träge Sicherung
(C Automat) wird benötigt

Fachhändler ist selber ver-
antwortlich für die Ökode-
signrichtlinie 2015/188 (was
er gar nicht kann)

UVP 1259,66 €
(in weiß unterschiedliche
Preis)

Im Vergleich: **1,77 HeatFlare**
sind notwendig

2229,60 € zzgl. Mwst.

zzgl. Mehrkosten für Installa-
tion

Sobald eine Glasplatte vor dem Heizstrahler ist, wird der Gerätebedarf um ca. 60% erhöht.



Infrarotheizstrahler- WOHLFÜHLWÄRME DA WO SIE GEBRAUCHT WIRD

LED Spots - BELEUCHTUNG MIT HOHEM STANDARD UND EFFEKTIVITÄT

EXTREMELINE	MITBEWERBER
● Unsere Geräte haben bis zu 3200 Watt und 1700mm Gerätelänge ● HeatFlare: Der einzigste Heizstrahler in zertifizierten Edelstahl und damit Küstentauglich ● Bis zur 2,5 fachen Röhrenlänge / Heizelement ● Flexible Montage durch Montagenut auf der Rückseite, gefertigt aus robustem Aluminium ● Die Strahlungseffizienz unserer Heizstrahlern ist bei 76% durch hocheffiziente Reflektoren und geschlossene Rückseiten der Heizstrahler ● In allen Geräten ist eine Einschaltstrombegrenzung Integriert ● Durch das optimierte Produktdesign und die geschlossene Geräte auf der Rückseite, sind die Abstände zum Material gering, 6cm zu Holz, 15 cm zu Stoff und Glas ● Verwendung gesetzlich zugelassener Bauteile mit hoher Qualität und hochwertige Beschichtung ● Temperatursensor, Abschaltzeit, Leistungsbegrenzung usw. sind integriert oder nachträglich einstellbar und entsprechend der Normen ● Verschiedene codierte und zertifizierte Steuerungssysteme oder Anbindung an Bussysteme ● Geräte sind nicht stoßempfindlich, da das Heizelement schwimmend gelagert ist	● Meist maximal 2200 Watt und ca. 600mm Geräte-länge ● Korrodiert durch salzige Nässe und somit nicht Küsten tauglich ● Kurze Heizelemente = mehr Geräte notwendig ● Feste Montagepunkte notwendig und man ist weniger flexibel ● Strahlungseffizienz liegt oft deutlich unter 50% durch uneffiziente Reflektoren und offene Geräte-rückseiten, damit das Gerät innen nicht überhitzt. ● Meist hohe Einschaltströme, bis zu 50A kurzfristig=dadurch hat der Elektriker mehr Aufwand ● Offene Geräte, da diese ansonsten durch ineffizien überhitzen würden. Große Abstände zu Holz, Glas, Stoff von mehr als 30 cm notwenig ● Nicht selten sind die Bauteile ohne Zulassung und die Beschichtung nicht widerstandsfähig, blättert ab oder verfärbt sich ● Norm wird nicht beachtet, Sicherheits -/Komfort-funktionen nicht vorhanden und keinen Übertem-peraturschutz ● Oft keine Steuerung oder nicht zugelassene Infrarot-fernbedienungen ● Sehr stoßempfindlich, bei Schirmen, Verkaufswägen, Standgeräten

WEITERE HEIZSTRAHLER:



EXTREMELINE	MITBEWERBER
● Leistung von 2,8 W bei 330 Lumen je LED, welches eine hohe Effizienz bedeutet ● 120° Abstrahlkegel = Gleichmäßiges Licht ● Jede LED hat einen Leistungs-Treiber, wodurch sie eine Lebensdauer von über 30.000 h hat. Zusätzlich ist ein Temperaturschutz integriert, der die LED bei Übertemperatur schützt ● Massives Kabelsystem, korrekter Kabelquerschnitt, wasserdichte Steckverbinder und zugelassene Komponenten ● Die normativ notwendigen Kabelquerschnitte von 0,5mm² und 0,75mm² sind vorhanden ● Hochwertige LED Chips, von Cree und Osram (werden von uns direkt eingekauft) ● Wir verwenden 7 LEDs in einer LED Leuchte um eine gleichmäßige Lichtverteilung und optimale Spot Wärmeverteilung zu erhalten ● Spannungsgesteuert, dadurch gleichmäßiges dimmen, kein flackern ● Steuerung, Leistungsteil und Funkempfänger in einem Gehäuse, dadurch kein Verdrahtungsaufwand, Werksseitig geprüft und rechtlich zugelassen, CE	● LEDs haben bspw. 3 W bei 300 Lumen = stellt 17% weniger Effizienz gegenüber der ExtremeLine LED dar = mehr LEDs, Montage und Verdrahtungsaufwand ● Meist nur 60° Abstrahlkegel = Spotbeleuchtung ● Leistungstreiber ist im Steuergerät für alle LED's zentral, Übertemperaturschutz jeder einzelnen LED ist nicht vorhanden ● Oft unisolierte Kabel mit geringen ø von 0,2 mm²= kurze Leitungslänge und Spannungsschwankung = verursacht Verluste. Zudem werden Inhousekomponenten wie z.B. Trafos verwendet, die nicht für den Einbau im Dachprofile geeignet sind. Steckverbinder sind meist offen und halten dem Kondenswasser in Profilen nur kurz stand. ● Teilweise werden Kabelquerschnitte mit 0,25mm² verwendet, dies ist aus Stabilitätsgründen in einem Terrassendach ungeeignet ● Oftmals ist der Chip- Hersteller unbekannt ● Oft 1 Hochleistungs - LED die an der Leistungsgrenze betrieben wird. Meist unzureichende Kühlung = dadurch geringe Lebensdauer und günstiger in der Produktion. ● Meist Stromgesteuert über einen Trafo mit zusätzlicher Steuerung zum dimmen = tritt oft ein flackern auf. Das dimmen ist oft stufenförmig und nicht gleichmäßig bzw. sind nicht dimmbar ● Oft Einzelkomponenten, großer Platzbedarf und Verdrahtungsaufwand. Zudem werden die elektrische Sicherheit und Vorschriften nicht berücksichtigt.



Folge uns 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