

UNSERE PRODUKTE

IM VERGLEICH ZU MITBEWERBERN



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

EXTREME
LINE



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**
Resourcenschonende, langlebige Produkte und nachhaltige validierte Zertifizierung durch externe Prüfer
- **BESONDERSN 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 Extreme-Line Standarts

MITBEWERBER

- Meist Geräte aus Fernost, wo die Lieferketten kaum bis garnicht transparent ist
- Die meisten Fernosthersteller haben keinen Bezug zur Nachhaltigkeit, denn das Gerät ist bereits um den halben Globus zum Kunden gereist
- Aufwendiges wechseln der Röhre, teilweise 1 Stunde Aufwand, keine Ersatzkomponenten oder Gerät ist dann Schrott
- Normen und Verordnungen werden ignoriert, die Verantwortung wird oft über die Bedienungsanleitung an den Kunden gegeben. Der Hersteller ist weit weg und oft nicht greifbar.
- Oft kein verbraucherorientiertes Verhalten. Zudem gibt es keine Altgeräterücknahme und Verkäufer/Händler wird haftbar.
- Qualitätssicherung ist nicht greifbar oder wohlmöglich auch nicht vorhanden.

DIE EXTREMELINE
Ansteuerungsmöglichkeiten:




Made in Germany

Infrarotheizstrahler- DER MITBEWERBERVERGLEICH

EXTREMELINE	MITBEWERBER I	MITBEWERBER II	MITBEWERBER III
<i>HeatFlare 3200W mit Somfy IO & APP Steuerung</i>	<i>Heizstrahler mit Glasfront 3000W</i>	<i>Heizstrahler mit Gitterfront 1500W mit Somfy IO</i>	<i>Heizstrahler mit Glasfront 3000W mit Somfy IO</i>
Infrarot B Strahlung	Infrarot B Strahlung	Infrarot A Strahlung	Infrarot A Strahlung
geringes Rotlichtanteil	Wenig Rotlichtanteil	Sehr hoher Rotlichtanteil	Sehr hohen Rotlichtanteil
1700 mm lang bis zu 17m ² Heizfläche	1040 mm lang 8,75m ² Heizfläche	390 mm lang	1286 mm lang 7,5m ² Heizfläche
Steuerung integriert	Steuerung extern mit zusätzlichem Aufwand	Steuerung extern mit zusätzlichem Aufwand	Steuerung extern mit zusätzlichem Aufwand
Gehäuse in Edelstahl mit hochwertige Beschichtung und Materialien	Aluminium -Korpus	Aluminium -Korpus	Aluminium -Korpus
4 Farben möglich, Weiß gegen geringen Aufpreis	2 Farben möglich und Weiß kostet deutlich mehr	Sehr viele Farben möglich	3 Farben möglich und Weiß kostet deutlich mehr
Geringe Abstände zu Stoff, Glas und Holz	Große Abstände zu Markise und Glas notwendig	Sehr große Abstände zu Markise und Glas notwendig	Sehr große Abstände zu Markise und Glas notwendig
Auf maximale Effizienz ausgerichtet	Weniger effizient durch große geschlossene Gitterfläche	Weniger effizient durch große geschlossene Gitterfläche	Weniger effizient durch große geschlossene Gitterfläche
Strahlungseffizienz ist bei 76% Wärmeleistung	Strahlungseffizienz ist bei 45% Wärmeleistung	Strahlungseffizienz ist bei 55% Wärmeleistung	Gitter lässt ca. 40% weniger Wärmeleistung durch
Integrierte Strombegrenzung	Keine Einschaltstrombegrenzung	Keine Einschaltstrombegrenzung	Keine Einschaltstrombegrenzung und Träge Sicherung (C Automat) wird benötigt
Verbindliche Ökodesignrichtlinie 2015/188 wird aus Herstellerseite erfüllt .	Fachhändler ist selber verantwortlich für die Ökodesignrichtlinie 2015/188 (was er gar nicht kann)	Fachhändler ist selber verantwortlich für die Ökodesignrichtlinie 2015/188 (was er gar nicht kann)	Fachhändler ist selber verantwortlich für die Ökodesignrichtlinie 2015/188 (was er gar nicht kann)
UVP 1539 € zzgl. Mwst (in weiß 0 €)	UVP 1443 € zzgl. Mwst (in weiß 2018€)	UVP 1276 € zzgl. Mwst (in weiß 0 €)	UVP 1259,66 € (in weiß unterschiedliche Preis)
UVP 1539€ zzgl. Mwst	Im Vergleich: 1,42 HeatFlare sind notwendig	Im Vergleich: 2,1 HeatFlare sind notwendig	Im Vergleich: 1,77 HeatFlare sind notwendig
	2049,06 € zzgl. Mwst	2679,60 € zzgl. Mwst.	2229,60 € zzgl. Mwst.
	zzgl. Mehrkosten für Installation	zzgl. Mehrkosten für Installation	zzgl. Mehrkosten für Installation

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



Infrarotheizstrahler- WOHLFÜHLWÄRME DA WO SIE GEBRAUCHT WIRD

EXTREMELINE

- 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

MITBEWERBER

- Meist maximal 2200 Watt und ca. 600mm Gerätelänge
- Korrodiert durch salzige Nässe und somit nicht Küstentauglich
- Kurze Geräte = mehr Geräte notwendig
- Feste Montagepunkte notwendig und man ist weniger flexibel
- Effizienz liegt oft deutlich unter 50% durch uneffiziente Reflektoren und offene Geräterückseiten, 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 notwendig
- Nicht selten sind die Bauteile ohne Zulassung und die Beschichtung nicht widerstandsfähig
- Norm wird nicht beachtet, Sicherheits-/Komfortfunktionen nicht vorhanden und keinen Übertemperaturschutz
- Oft keine Steuerung oder nicht zugelassene Infrarotfernbedienungen
- Sehr stoßempfindlich, bei Schirmen, Verkaufswägen, Standgeräten

WEITERE HEIZSTRAHLER:



LED Spots - BELEUCHTUNG MIT HOHEM STANDARD UND EFFEKTIVITÄT



EXTREMELINE

- Leistung von 2,8W bei 330Lumen je LED, welches eine hohe Effizienz bedeutet
- 120 Grad 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, 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

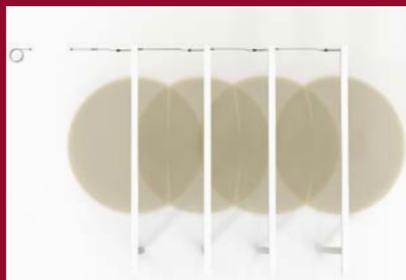
MITBEWERBER

- LEDs haben bspw. 3 W bei 300 Lumen = 17% Effizienz gegenüber der ExtremeLine LED darstellt = mehr LEDs, Montage und Verdrahtungsaufwand
- Meist nur 60° Abstrahlkegel = Spotbeleuchtung
- Leistungstreiber ist im Steuergerät für alle LED's, Übertemperaturschutz jeder einzelnen LED ist nicht vorhanden
- Oft unisolierte Kabel mit geringen \varnothing 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
- Oft 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.

Alle LEDs sind einfach zu Installieren und echte Handarbeit.



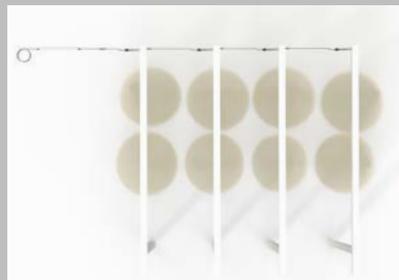
EXTREMELINE



120° Abstrahlkegel mit 330 lm,
einheitliche Ausleuchtung

- Qualitätsicherung und einheitliche Herstellung direkt in Halfing, DE. Bei jeder LED wird die Helligkeit, Stromaufnahme, Farbtemperatur, Spannung und Leistung geprüft bzw. protokolliert. Somit ist eine einheitliche Farbtemperatur der Spots gegeben
- Erscheinungsbild der LED Leuchten entspricht dem Preis bzw. Preis-Leistungsverhältnis kann gegenüber dem Kunden einfach gerechtfertigt werden.
- Verschiedene Steuerungen möglich und mit anderen Geräten kompatibel
- Die Produkt sind speziell für den Sommergarten entwickelt, wo sie hitzebeständig sind und die Feuchtigkeit den LEDs nichts anhaben können.
- Sehr wenig unterschiedliche Komponenten notwendig, welche sehr gut aufeinander abgestimmt sind.

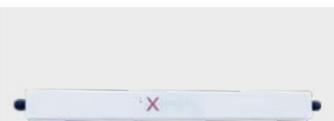
MITBEWERBER



30° - 70° Abstrahlkegel mit 100 - 200 lm,
Ausleuchtung uneinheitlich

- Fast ausschließlich MADE IN CHINA mit einer untransparenten Lieferkette. Die Farbtemperatur kann von Lieferung - Lieferung abweichen = dies sieht man, wenn nach dem LED Austausch die Farbtemperatur nur schon um 300 Kelvin abweicht.
- LED Leuchten sind einfachst gefertigt, meist wurden die LED's für die Möbelindustrie produziert.
- Ansteuerung der führenden Herstellern im Terrassendachbereich oft nicht verfügbar
- Häufig werden für den Innenbereich entwickelte LEDs verwendet, ohne das bei der Produktentwicklung Feuchtigkeit und hohe Temperaturen im Aluminiumprofilen berücksichtigen werden, was die Lebensdauer der LED beeinträchtigt.
- Oft werden ungeeignete Standardkomponenten wie Trafos und Steuerungen für den Innenbereich in Terrassendächern verwendet. Außerdem sind Steckverbinder meist ungeschützt und halten nur kurzzeitig Kondenswasser in Aluminiumprofilen aus.

UNSERE LED STEUERUNG:



LIGHTING SL
SLIMLINE



LIGHTING SL

Leistung	2,8 W
Schutzkleinspannung	24V DC
Einbaudurchmesser	35 mm
Außendurchmesser	40 mm
Einbautiefe inkl. Kabel	18 mm
Farbtemperatur	2.700 - 2.900 Kelvin
Lichtstrom	330 Lumen
Aufbauhöhe	1 mm nach außen
IP Schutzklasse	IP55
Abstrahlwinkel	120°

Das AirSlide - DAS ELEKTRISCHE DACHSCHIEBEFENSTER FÜR GLASDÄCHER



EXTREMELINE

- Mit speziell OTTO Chemie und ExtremeLine entwickelten Kleber verklebt Eckverbindungen
- Einbaubar ab 2° Dachneigung durch verklebte Glasscheiben
- Glasfläche des Flügels, geht über den Rahmen, dadurch ist keinerlei Wassereintritt möglich
- Schneelast bis 1200 kg möglich, inkl Prüfstatik
- Prüfungen von Widerstand gegen Wind, Schnee, Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit beim PFB Rosenheim geprüft und zertifiziert
- Minimalistischer Aufbau, geringe Aufbauhöhen, viel Glasansichtsfläche ist vorhanden und 70%ige Öffnung.
- Einfache Wartung, Antrieb mit Rohmotor
- Eigener Werkzeugbau, Alle Teile wurden speziell für das Dachschiebefenster entwickelt
- Hochbelastbare Führungen vom Marktführer IGUS
- Auch mit Solarantrieb erhältlich und somit autark
- Sehr leises und schnelles verfahren des Dachschiebefensters
- Keine Störkanten am Flügel vorhanden
- Keine Wartungsteile und weniger Aufwand

MITBEWERBER

- Möglicherweise verklebt und gepresst
- Glasklemmleisten, dadurch größere Dachneigung erforderlich
- Viele Dichtebenen und wartungsintensive Dichtungen vorhanden, Wassereintritt möglich
- Teilweise gibt es keine statischen Berechnungen oder Schneelasten sind wesentlich geringer
- Meist keinerlei Prüfzertifikate vorhanden
- Große Aufbauhöhen, viel Glasansichtsfläche geht verloren und integrierte Markise hat oftmals darüber kein Platz.
- Antriebseinheit oft sehr komplex aufgebaut
- Viele Normteile werden verwendet was man in der Funktion sieht
- Führungen in Profilen oder Zahnstangen, Teflingleiter die stark abnutzen
- Solarbetrieb nicht möglich
- Laut und langsames Verfahren
- Störkanten und Glasleisten vorhanden, die das Erscheinungsbild stark beeinflusst
- Wartungsaufwand höher, da z.B. Dichtungen gewechselt werden müssen

Alle AirSlides sind an die Profillarfarbe des Systemgebers anpassbar und echte Handarbeit.





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


Made in Germany