

# LED LINEAR WATERPROOF EASYLINE

FEUCHTRAUMLEUCHTE



## LED LINEAR WATERPROOF EASYLINE

### Feuchtraumleuchte

Der Einsatz moderner LED-Technologie in konventioneller Außenbereichsbeleuchtung bietet viele Vorteile, wie eine optimale Lichtverteilung, eine längere Lebensdauer und das alles zu einem erschwinglichen Preis. Die LED Linear Waterproof ist die perfekte Wahl sowohl für neue als auch vorhandene Installationen, da es sich optimal in die bestehende Infrastruktur integrieren lässt.

### ■ LED LINEAR WATERPROOF EASYLINE

- Inkl. integriertem LED-Treiber
- Hocheffizient: bis zu 132 lm/W
- Hoher Farbwiedergabewert CRI:  $\geq 80$
- Einfache Montage durch optimierte Anschlusslösung



### LED Linear Waterproof Easyline

- **DREI LÄNGEN VERFÜGBAR:**  
600 MM / 1200 MM / 1500 MM
- **DURCHVERDRAHTET ODER  
NOTLICHT VERSION**
- **100 % SOFORT LICHT**
- **INTIGRIERTER LED TREIBER**
- **ENEC- UND DEKRA-GEPRÜFT**
- **5 JAHRE GARANTIE**
- **MEHR INFOS AUF  
WWW.VOSSLOH-SCHWABE.COM**



## LED Linear Waterproof Easyline

### Technische Merkmale

- Abmessungen (LxBxH): 637 mm, 1237 mm oder 1537 x 78 x 59 mm
- Gehäuse- und Diffusermaterial: PC opal
- Gehäusefarbe: weiß (RAL 9003)
- Endkappenfarbe: weiß (RAL 9003)
- Schutzklasse: IP65
- Schlagfestigkeit: IK08
- Glühdrahttest: 650 °C
- Typ. anfängliche Farbgenauigkeit: 4 SDCM
- Anschlussstechnik: Klemmenblock, inkl. Metallklammern, Schrauben

### Angewandte Normen

- EN 60598-1:2015 + A1:2018
- EN 60598-2-1:1989
- EN 60598-2-24:2013
- EN 62471:2008
- EN 62493:2015
- EN 55015:2013 + A1:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61547:2009
- EN 61347 / TR 62778 (RG0)

### Elektrische Betriebsdaten

Typ	Spannung AC, 50-60 Hz V	Einschaltstrom (A)	Leistungsfaktor	Flicker bei 100 Hz %	Flicker Index	SVM	P <sub>ST</sub>	THD bei Vollast (230 V) %
WP-E-600-20-xxx	220-240	0,158	0,95	< 5	< 0,01	< 0,1	< 0,02	< 30
WP-E-1200-40-xxx	220-240	0,183	0,95	< 5	< 0,01	< 0,1	< 0,02	< 30
WP-E-1500-50-xxx	220-240	0,229	0,95	< 5	< 0,01	< 0,1	< 0,02	< 30

### Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung der Leuchte führen.

Typ	Zulässiger Spannungsbereich V	Umgebungstemperaturbereich (t <sub>a</sub> )		Lagertemperaturbereich (t <sub>a</sub> )	
		°C min.	°C max.	°C min.	°C max.
Alle Typen	198-264	-20	+50	-40	+70

### Betriebslebensdauer

in Stunden

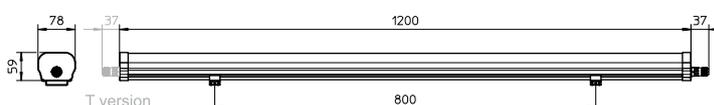
Typ	L70/B50 t <sub>a</sub> = 40 °C	L70/B50 t <sub>a</sub> = 50 °C
Alle Typen	50.000 Std.	25.000 Std.



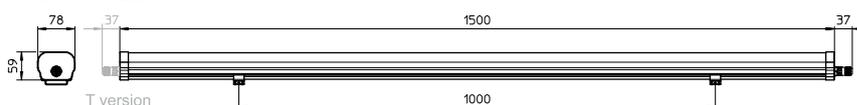
WP-E-600-20-xxx



WP-E-1200-40-xxx



WP-E-1500-50-xxx



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Optische Betriebsdaten

$t_a = 25\text{ °C}$

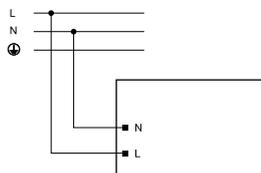
Typ	Best.-Nr.	Durchverdrahtung	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur** (K)	Leistungsaufnahme		Lichtstrom* (lm) und Effizienz* (lm/W)				Abstrahlwinkel °	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Energieeffizienz
					typ. W	max. W	typ. lm	lm/W	max. lm	lm/W			
<b>Länge: 600 mm</b>													
WP-E-600-20-840/-T	<b>570572</b>	<b>570574</b>	neutralweiß	4000	20	22	2400	120	2500	125	130	80	A+
WP-E-600-20-865/-T	<b>570573</b>	<b>570575</b>	kaltweiß	6500	20	22	2500	125	2640	132	130	80	A+
<b>Länge: 1200 mm</b>													
WP-E-1200-40-840/-T	<b>570576</b>	<b>570580</b>	neutralweiß	4000	40	44	4800	120	5100	128	130	80	A+
WP-E-1200-40-865/-T	<b>570577</b>	<b>570581</b>	kaltweiß	6500	40	44	4900	123	5280	132	130	80	A+
WP-E-1200-40-840-EL/-T**	<b>570578</b>	<b>570582</b>	neutralweiß	4000	40	44	4800	120	5100	128	130	80	A+
WP-E-1200-40-865-EL/-T**	<b>570579</b>	<b>570583</b>	kaltweiß	6500	40	44	4900	123	5280	132	130	80	A+
<b>Länge: 1500 mm</b>													
WP-E-1500-50-840/-T	<b>570584</b>	<b>570586</b>	neutralweiß	4000	50	55	6000	120	6500	130	130	80	A+
WP-E-1500-50-865/-T	<b>570585</b>	<b>570587</b>	kaltweiß	6500	50	55	6100	122	6600	132	130	80	A+

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe und Effizienz:  $\pm 10\%$  | \*\* LiFePO<sub>4</sub>-Akku, Ladezeit: 3 Std., Leistung: 3 W, 380-460 lm, max.  $t_a = 40\text{ °C}$ , 3 Jahre Produktgarantie  
 \*\* 5000 K auf Anfrage (Mindestbestellmenge: 576 St.)

## Sicherheits- und Montagehinweise

### Elektrische Installation

- Anschlussblock: Steckklemmen für starre oder flexible Leiter mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>
- Abisolierlänge: 12 mm
- Polarität: Achten Sie vor der Inbetriebnahme auf die richtige Polarität der Leitungen. Eine Verpolung kann die Leuchte zerstören.
- Verdrahtung:



### Auswahl von Sicherungsautomaten für VS-LED-Treiber

- Dimensionierung von Sicherungsautomaten  
 Beim Einschalten der LED-Treiber entstehen durch das Aufladen von Kondensatoren hohe kurzzeitige Stromimpulse. Das Einschalten der LED-Module erfolgt fast gleichzeitig. Hier wird ebenfalls ein hoher Energiebedarf gefordert. Diese hohen Anlageneinschaltströme belasten die Leitungsschutzautomaten, die entsprechend ausgewählt und dimensioniert sein müssen.
- Auslöseverhalten  
 Automatenauslöseverhalten nach VDE 0641 Teil 11 für B- und C-Charakteristik. Die in der folgenden Tabelle angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen, die anlagenabhängig beeinflusst werden können.
- LED-Treiber-Anzahl  
 Die max. Anzahl der VS-LED-Treiber gilt für gleichzeitiges Einschalten. Angaben sind für einpolige Sicherungen, bei mehrpoligen reduziert sich die Anzahl um 20 %. Die berücksichtigte Stromkreisimpedanz beträgt 400 mΩ (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm<sup>2</sup>] von der Netzeinspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

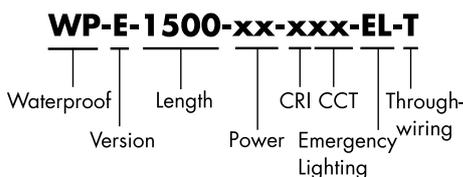
Typ	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern (Stück)	Max. Anzahl an Geräten in der Durchverdrahtung (St.)
<b>Sicherungsautomatentyp</b> C 16 A		
WP-E-600-20-8xx/-T	22	24
WP-E-1200-40-8xx/-T / -EL	11	7
WP-E-1500-50-8xx/-T	8	7

- Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme kann mit Hilfe unserer Einschaltstrombegrenzer ESB (Best.-Nr.: 149820, 149821, 149822) per Sicherung die Last um das 2,5-fache erhöht werden.

### Logistikinformationen

Typ	Verpackungsgrößen LxBxH (mm)	Verpackungseinheit		Hauptkarton		MOQ/ Europalette Stück
		St.	kg	St.	kg	
WP-600-E-20-xxx	695x445x285	1	0,6	20	20,4	180
WP-1200-E-40-xxx	1295x360x220	1	1,0	12	12,2	96
WP-1200-E-40-xxx-EL	1295x360x220	1	1,6	12	19,6	96
WP-1500-E-50-xxx	1595x360x220	1	1,4	12	17,0	96

### Produktcode Beschreibung



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Sicherheits- und Montagehinweise

### Allgemeine Sicherheits- und Montagehinweise für Leuchten

Die folgenden Hinweise sind zu beachten. Nichtbeachtung kann zu Personen- sowie Sachschäden aber auch zur Beschädigung oder Zerstörung der Leuchte sowie der Betriebsmittel führen. In diesem Fall erlöschen die Gewährleistung und Haftung des Herstellers und jeglicher Anspruch auf Garantieleistungen.

### Allgemeine Hinweise

- Vor Montage/Inbetriebnahme die Anleitung lesen und für den späteren Gebrauch aufbewahren.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und bei Modifikationen erlöschen Gewährleistung und Haftung des Herstellers und jeglicher Anspruch auf Garantieleistungen.
- Die Leuchte enthält integrierte, nicht austauschbare LED-Lichtquellen. Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar. Wenn die Lichtquelle ihr lebensdauerende erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen.
- Die Leuchte darf nur mit dem mitgelieferten Betriebsgerät oder einem für die Leuchte alternativ zulässigen Betriebsmittel und Zubehör der Firma Vossloh-Schwabe betrieben werden. Ist die Leuchte mit SELV gekennzeichnet, dürfen nur Betriebsgeräte mit SELV-Eigenschaften verwendet werden.
- Kinder dürfen nicht mit oder bei der Leuchte spielen.

### Hinweise zur Installation und Betrieb

- Diese Leuchte darf nur von autorisiertem Fachpersonal gemäß den länderspezifischen Vorschriften installiert werden.
- Die Installation ist in spannungsfreiem Zustand, d.h. nach Trennung der Netzspannung, durchzuführen.
- Bei der Montage muss je nach Anbringungsort die Schutzart (IPxx) beachtet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung korrekt ist, indem Sie sie mit der Leuchte und dem Treiber vergleichen.
- Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Für den einwandfreien Betrieb ist sicher zu stellen, dass der zulässige Umgebungstemperaturbereich  $t_a$  gemäß dem Datenblatt eingehalten wird. Bestrahlung durch Sonnenlicht kann die Umgebungstemperatur erhöhen.
- Leuchte nur mit vollständigen Schutzabdeckungen betreiben.
- Bei Funktionsstörungen wenden Sie sich bitte an Ihren Vossloh-Schwabe-Ansprechpartner. Bei beschädigter Netzanschlussleitung bitte Leuchte verschrotten bzw. Ihren Vossloh-Schwabe-Ansprechpartner kontaktieren.
- Bei Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser kann ein auftretender Korrosionsschaden nicht als Mangel oder Herstellerfehler anerkannt werden.
- Der Anschluss der Leuchten (LED-Module) an Versorgungseinheiten, die bereits am Netz angeschlossen sind, kann zu einer langfristigen Schädigung der LED-Module führen. Sekundärseitiges Schalten ist nicht zulässig.
- Berührbare Leuchenteile können hohe Temperaturen erreichen (Verbrennungs-/Verletzungsgefahr)!
- Leicht entzündliche Materialien (z. B. Dämm- oder Isolationsmaterial) müssen von der Leuchte ferngehalten werden.

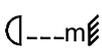
- Bei Handhabung und Installation der Leuchte auf ESD (electro static discharge) Schutzmaßnahmen achten – siehe VS-Applikationsschrift "ESD-Schutz".

### Hinweise zur Reinigung

- Die Leuchte ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten regelmäßig zu reinigen.
- Es dürfen keine brennbaren, scheuernden und scharfen bzw. ätzenden Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden.
- Vor dem Reinigen Leuchte spannungsfrei schalten und abkühlen lassen.
- Die kalte Leuchte kann mit einem leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden.
- Vor Inbetriebnahme die komplette Leuchte unbedingt trocken lassen.

Antworten auf technische Fragen finden Sie auf unserer Webseite [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com) oder fragen Sie Ihren Vossloh-Schwabe-Ansprechpartner.

### Sicherheitssymbole

 Gibt den Mindestabstand zu brennbaren Materialien in Strahlrichtung an.



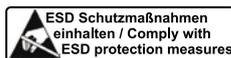
Betrieb im Innenbereich



Die Leuchte ist so zu positionieren, dass ein längeres in die Leuchte schauen mit einem geringeren Abstand, als im Datenblatt angegeben, nicht zu erwarten ist.



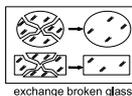
Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlags.



Achtung! Elektrostatisch gefährdete Komponente.



Leuchte/Versorgungseinheit darf nicht durch wärmedämmende Abdeckung oder ähnliche Werkstoffe abgedeckt werden.



Ersetze jede gebrochene Schutzabdeckung.

### Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind ([www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.