



*Pic: EVO 4-120*

## Productdescription

Highly efficient LED plant lighting system for all indoor growing areas and greenhouse use.

The modular, slim design allows for highest power density in a wide range of applications. The sophisticated asymmetric secondary optics provide a very homogeneous light distribution over the growing area, at different distances. Best efficiency, passive cooling, IP65 protection and long lifetime allows you highest and constant yields.

## Produktbeschreibung

Hocheffizientes LED-Pflanzenbelichtungssystem für alle Indoor-Anbauflächen und den Einsatz im Gewächshaus.

Die modulare, schlanke Bauweise ermöglicht höchste Leistungsdichte bei unterschiedlichsten Applikationen. Die ausgeklügelte asymmetrisch abstrahlende Sekundäroptik sorgt für eine sehr homogene Lichtverteilung über der Anbaufläche, bei unterschiedlichsten Abständen. Beste Effizienz, passive Kühlung, IP65 Schutz und lange Lebensdauer ermöglicht Ihnen höchsten und gleichbleibenden Erträge.

## Electrical properties:

(elektrische Eigenschaften)

	EVO 3	EVO 4	EVO 5
<b>typ. power consumption</b> [W] (Typ. Leistungsaufnahme)	190	250	320
<b>power factor</b> (Leistungsfaktor)	> 0,95		
<b>input voltage range</b> [VAC] (Eingangsspannungsbereich)	100 – 240/277 50/60 Hz		
<b>max. input current</b> [A] (maximaler Eingangsstrom)	0,9@220Vac	1,1@220Vac	1,5@220Vac
<b>typ. inrush current</b> [A] (typ. Einschaltstrom)	65		

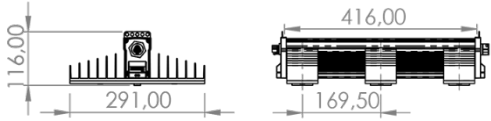
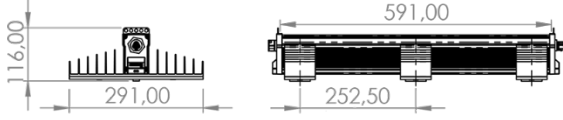
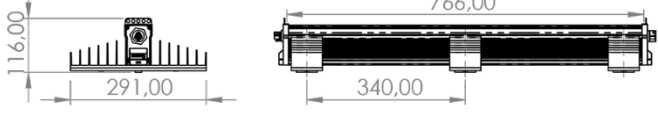
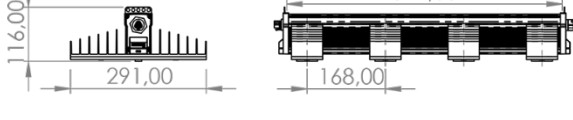
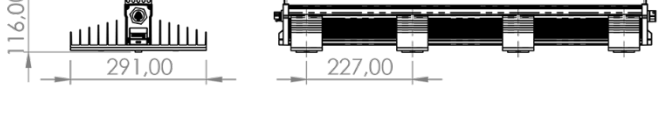
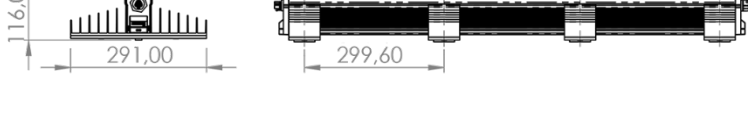
## Further properties:

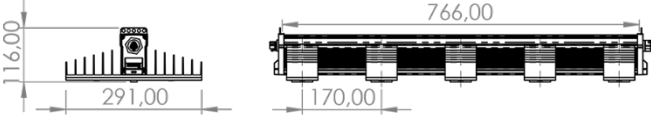
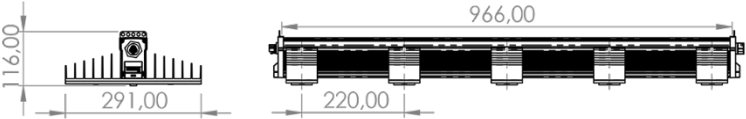
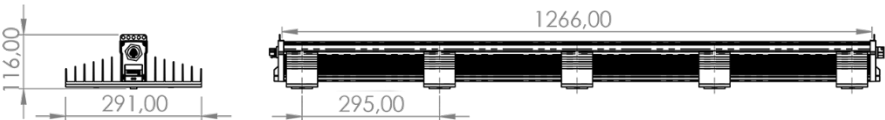
(weitere Eigenschaften)

	EVO 3	EVO 4	EVO 5
<b>weight</b> [g] (Gewicht)	3,5 / 3,8 / 4,1	4,5 / 4,8 / 5,1	5,6 / 5,9 / 6,4
<b>overall length</b> [mm] (Gesamtlänge)	468 / 643 / 818	643 / 818 / 1018	818 / 1018 / 1318
<b>protection rating</b> (Schutzklasse)	IP65		
<b>ambient operating temp.</b> [°C] (zul. Umgebungstemperatur)	5 – 35		
<b>max. relative humidity</b> [%] (max. relative Luftfeuchtigkeit)	99		
<b>emission wavelength</b> [nm] (Emissionswellenlänge)	400 – 780		
<b>BPF*</b> [μmol/s] (Photonenflussdichte)	520	696	870
<b>module efficacy*</b> [μmol/J] (Effizienz)	>3		
<b>angle of radiation</b> [°] (Abstrahlwinkel)	90-112		
<b>warranty</b> [years] (Garantie)	3		
<b>LM90</b> [hours] (90% Lichtoutput erreicht nach)	> 90.000		

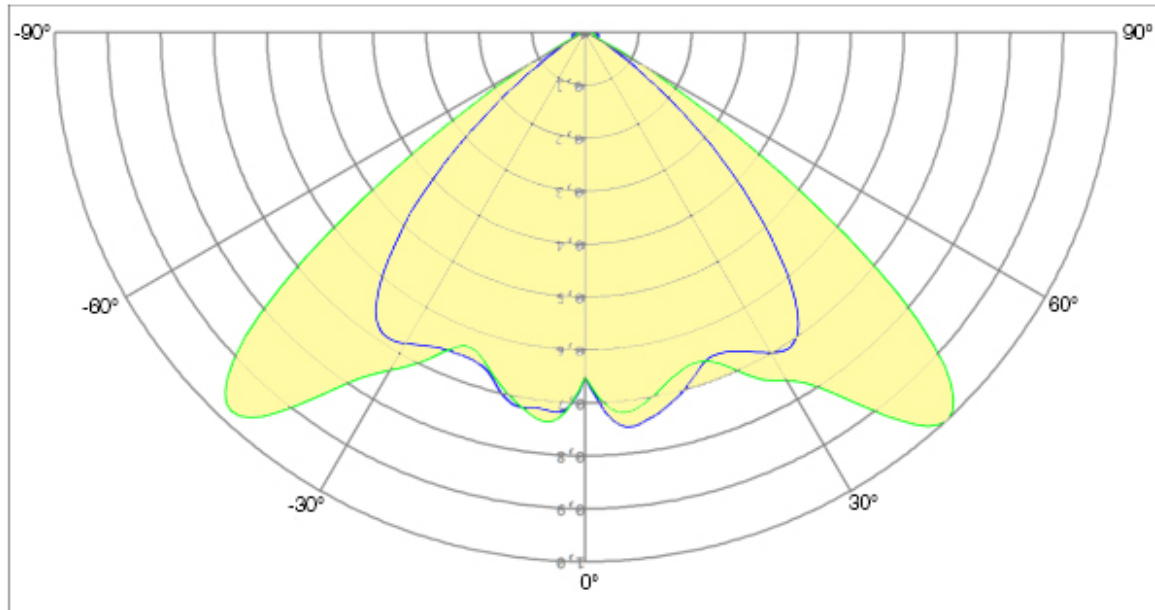
\*In the emission wavelength range (im Emissionswellenlängenbereich)

**Dimensions:**  
(Dimensionen)

<b>Model:</b> (Modell)	<b>technical drawing and dimensions:</b> (technische Zeichnung und Dimensionen)
<b>EVO 3-60</b> (Art. Nr.: AA1010)	
<b>EVO 3-80</b> (Art. Nr.: AA1011)	
<b>EVO 3-100</b> (Art. Nr.: AA1012)	
<b>EVO 4-80</b> (Art. Nr.: AA1013)	
<b>EVO 4-100</b> (Art. Nr.: AA1014)	
<b>EVO 4-120</b> (Art. Nr.: AA1015)	

<p><b>EVO 5-100</b> (Art. Nr.: AA1016)</p>	
<p><b>EVO 5-120</b> (Art. Nr.: AA1017)</p>	
<p><b>EVO 5-150</b> (Art. Nr.: AA1018)</p>	

## Radiation Pattern: (Abstrahlcharakteristik)



## Light Spektrum: (Lichtspektrum)

