

## **Beispiel Ecostar LPH3,3m**

Hier ist eine Beispielrechnung, für unsere Leuchte Ecostar.

Lichtpunkthöhe = 3,3m  
Lichtpunktstand = 25m

Raster = 50x50m

Datum: 23.05.2016  
Bearbeiter(in): Stubenberger Andreas

ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

## Inhaltsverzeichnis

<b>Beispiel Ecostar LPH3,3m</b>	
Projektdeckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
<b>EcoLiGhts Ecostar_16W_1269lm</b>	
Leuchtendatenblatt	3
<b>Außenszene 1</b>	
Planungsdaten	4
<b>Außenflächen</b>	
<b>Bodenelement 1</b>	
<b>Fläche 1</b>	
Isolinien (E)	5
<b>Straße 1</b>	
Planungsdaten	6
Falschfarben Rendering	7
<b>Bewertungsfelder</b>	
<b>Bewertungsfeld Fahrbahn 1</b>	
Ergebnisübersicht	8
Isolinien (E)	9

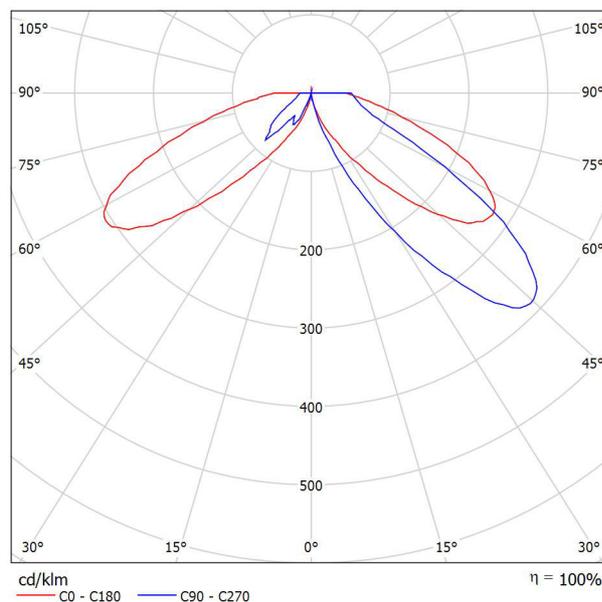
ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

## EcoLiGhts Ecostar\_16W\_1269lm / Leuchtendatenblatt

Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem  
Leuchtenkatalog.

Lichtaustritt 1:



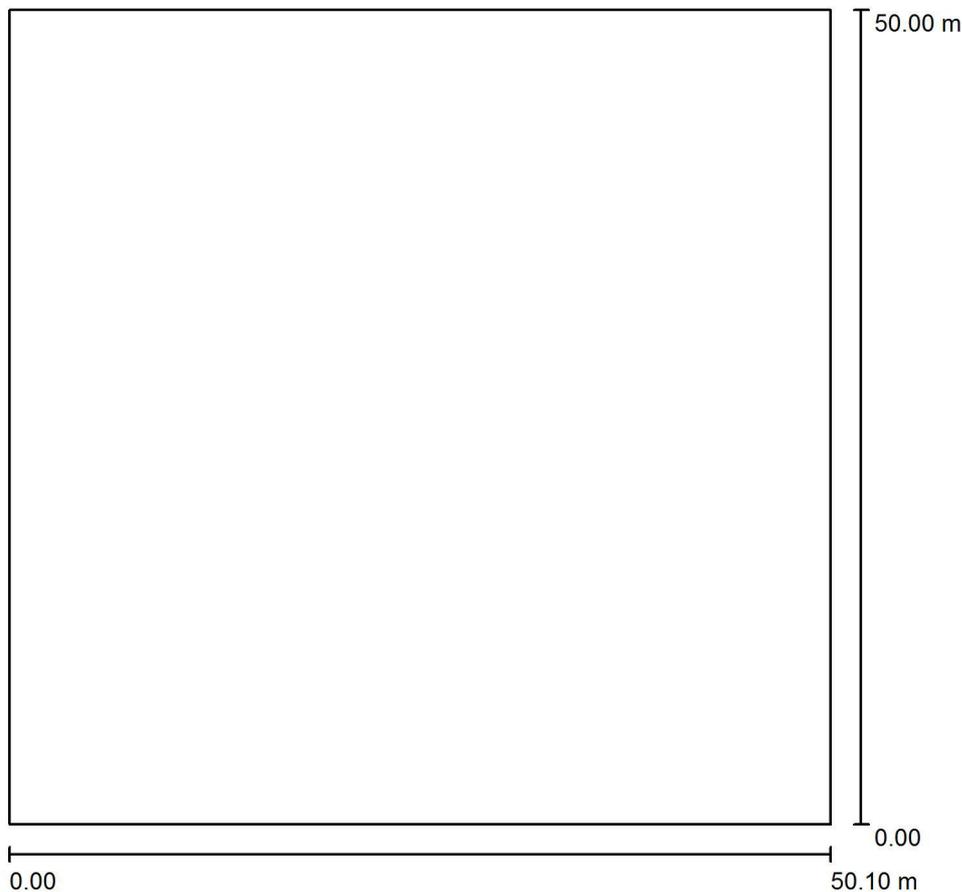
Leuchtenklassifikation nach DIN: A20  
CIE Flux Code: 17 62 89 100 100

Aufgrund fehlender Symmetrieeigenschaften kann zu  
dieser Leuchte keine UGR-Tabelle dargestellt  
werden.

ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

## Außenszene 1 / Planungsdaten



Wartungsfaktor: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Maßstab 1:464

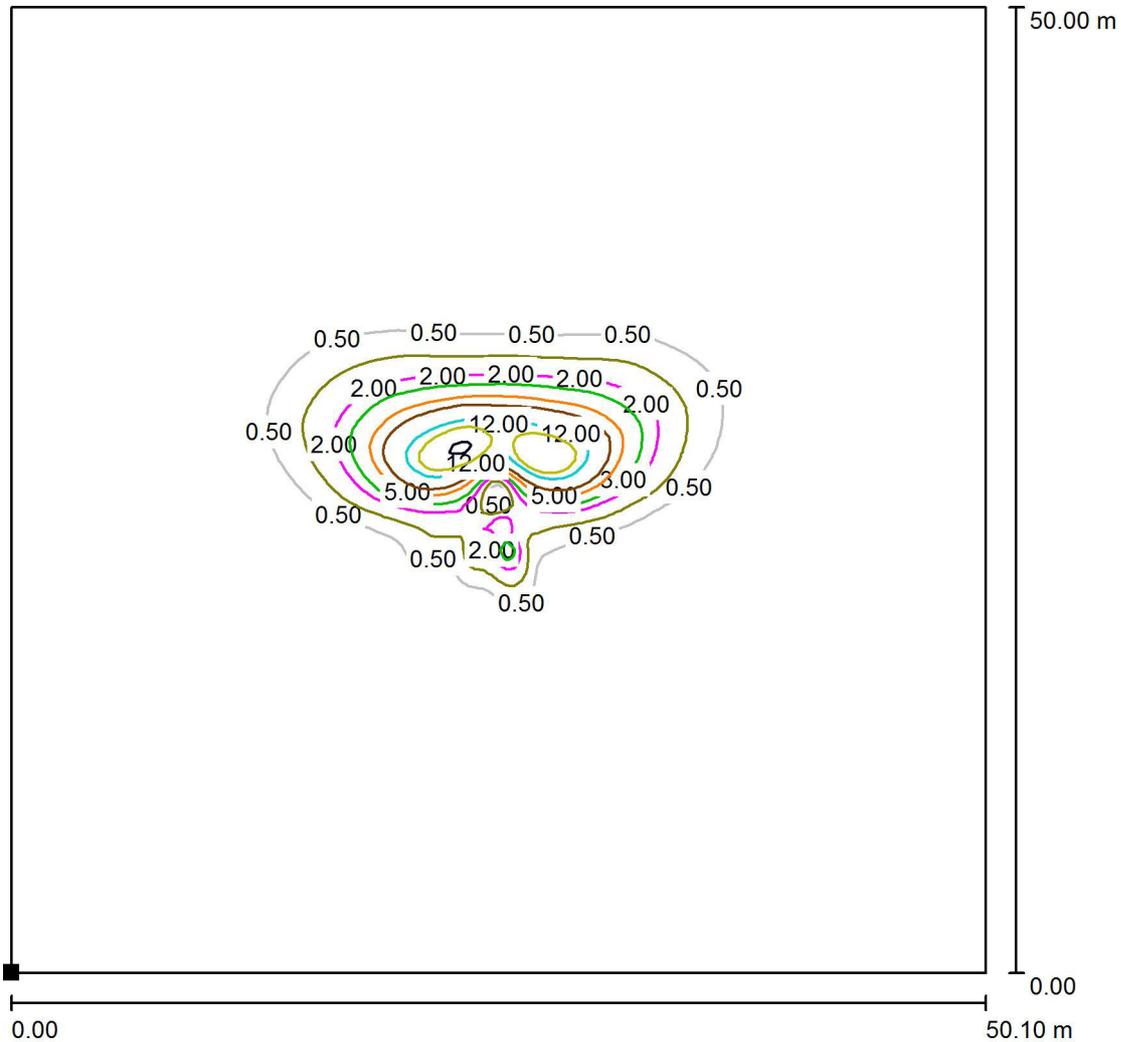
### Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	1	EcoLiGhts Ecostar_16W_1269lm (1.000)	1268	1268	16.0
Gesamt:			1268	Gesamt: 1268	16.0

ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

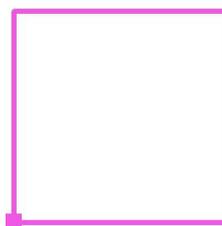
Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

### Außenszene 1 / Bodenelement 1 / Fläche 1 / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 391

Lage der Fläche in der Außenszene:  
Markierter Punkt:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Raster: 128 x 128 Punkte

$E_m$  [lx]  
0.39

$E_{min}$  [lx]  
0.00

$E_{max}$  [lx]  
21

$g_1$   
0.003

$g_2$   
0.000

ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

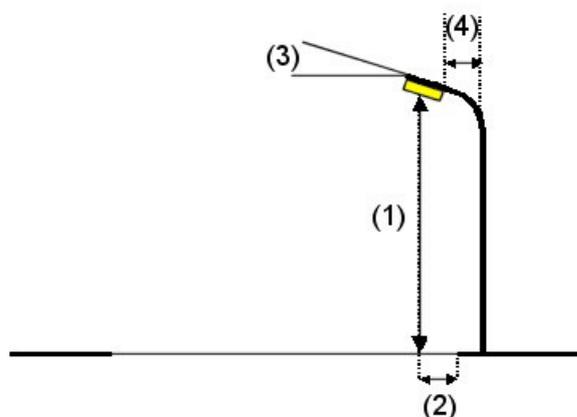
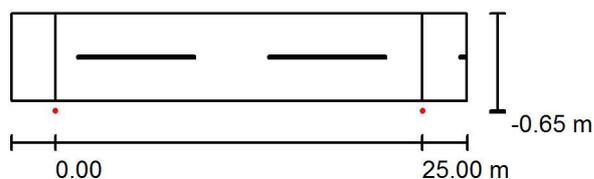
## Straße 1 / Planungsdaten

### Straßenprofil

Fahrbahn 1 (Breite: 6.000 m, Anzahl Fahrstreifen: 2, Belag: R3, q0: 0.070)

Wartungsfaktor: 0.85

### Leuchtenanordnungen



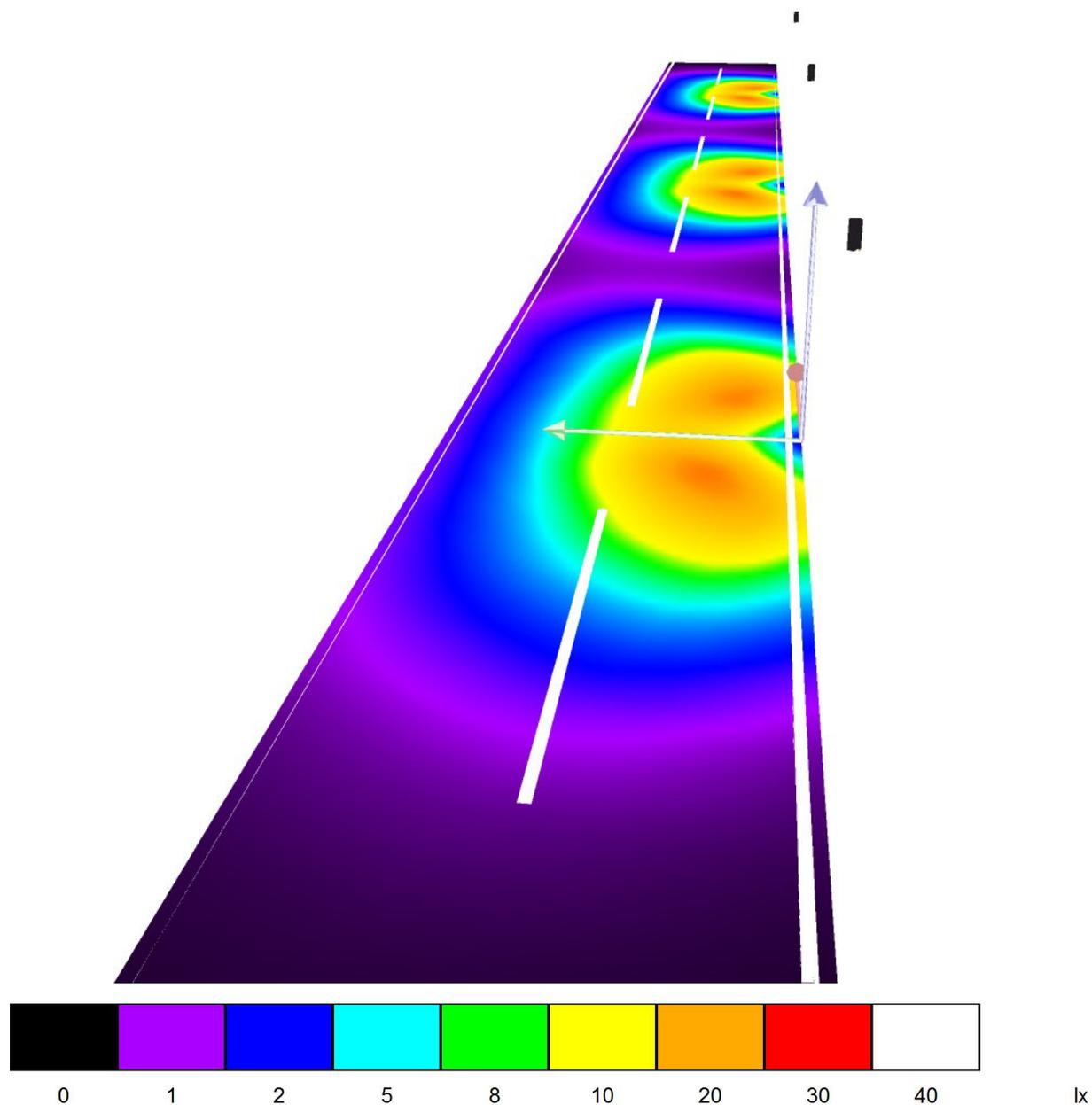
Leuchte:	EcoLiGhts Ecostar_16W_1269lm	Höchstwerte der Lichtstärke
Lichtstrom (Leuchte):	1268 lm	bei 70°: 528 cd/klm
Lichtstrom (Lampen):	1268 lm	bei 80°: 207 cd/klm
Leuchtenleistung:	16.0 W	bei 90°: 82 cd/klm
Anordnung:	einseitig unten	Jeweils in alle Richtungen, die bei gebrauchsfähig installierter Leuchte den angegebenen Winkel mit der unteren Vertikalen bilden.
Mastabstand:	25.000 m	Keine Lichtstärke oberhalb von 95°.
Montagehöhe (1):	3.800 m	Anordnung erfüllt die Blendindexklasse D.6.
Lichtpunkthöhe:	3.300 m	
Lichtpunktüberhang (2):	-0.650 m	
Auslegerneigung (3):	0.0 °	
Auslegerlänge (4):	0.000 m	



ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

### Straße 1 / Falschfarben Rendering



ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

## Straße 1 / Bewertungsfeld Fahrbahn 1 / Ergebnisübersicht



Wartungsfaktor: 0.85

Maßstab 1:222

Raster: 10 x 4 Punkte

Zugehörige Straßenelemente: Fahrbahn 1.

Ausgewählte Beleuchtungsklasse: S5

(Nicht alle photometrischen Anforderungen sind erfüllt.)

Ist-Werte laut Berechnung:

Soll-Werte laut Klasse:

Erfüllt/Nicht erfüllt:

$E_m$  [lx]

5.29

$\geq 3.00$

~~X~~<sup>1</sup>

$E_{min}$  [lx]

0.69

$\geq 0.60$

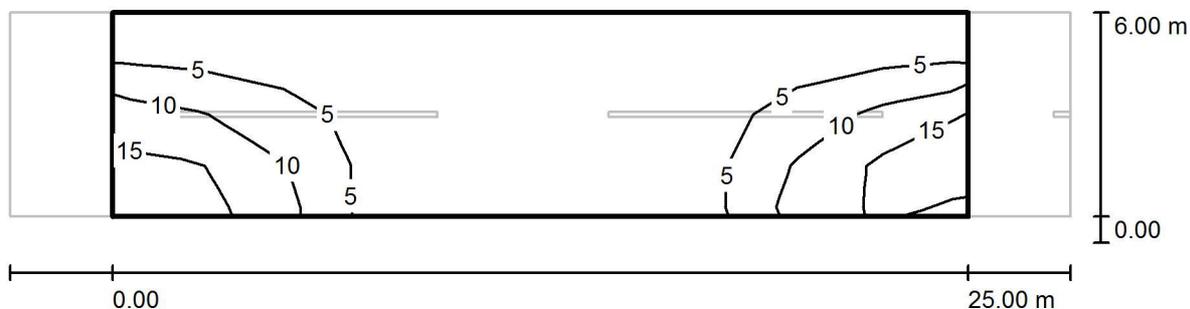
✓

<sup>1</sup> Achtung: Um eine gewisse Gleichmäßigkeit sicherzustellen, darf der tatsächliche Wert der mittleren Beleuchtungsstärke das 1.5-fache des für die Klasse vorgesehenen Mindestwertes nicht überschreiten.

ecoliGhts-  
Solare Beleuchtung GmbH  
Hopfgarten 18  
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas  
Telefon 004 3577 82 330 - 33  
Fax 004 3577 82 330 - 44  
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

### Straße 1 / Bewertungsfeld Fahrbahn 1 / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 222

Raster: 10 x 4 Punkte

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$g_1$	$g_2$
5.29	0.69	19	0.130	0.036