

Beispiel SPL150

Hier ist ein Beispielberechnung für unsere Leuchte SPL 150.

Lichtpunkthöhe = 5,8m

Lichtpunktabstand = $3 \sqrt{5m \cdot H}$

Straßenbreite = 7m

Raster = 50x50m

Datum: 27.09.2016

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 - 16
Fax 004 3577 82 330 - 44
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

Inhaltsverzeichnis

Beispiel SPL150	
Projektdeckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
ecoliGhts SPL150_28W	
Leuchtendatenblatt	3
Außenszene	
Außenflächen	
Bodenelement	
Fläche 1	
Isolinien (E)	4
Straße	
Planungsdaten	5
Falschfarben Rendering	6
Bewertungsfelder	
Bewertungsfeld Fahrbahn	
Ergebnisübersicht	7
Isolinien (E)	8

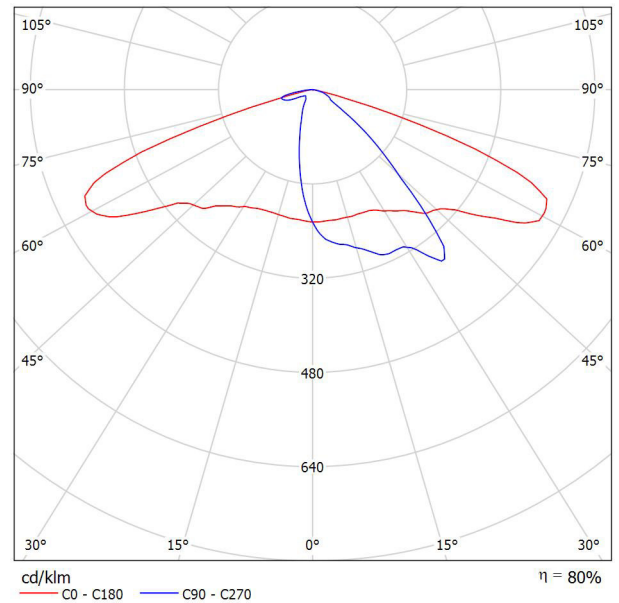
ecoliGhts
Solare Beleuchtung GmbH
Hopfgarten 18
A - 8741 Weißkirchen in der Steiermark

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas
Telefon 004 3577 82 330 - 16
Fax 004 3577 82 330 - 44
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

ecoliGhts SPL150_28W / Leuchtendatenblatt

Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.

Lichtaustritt 1:



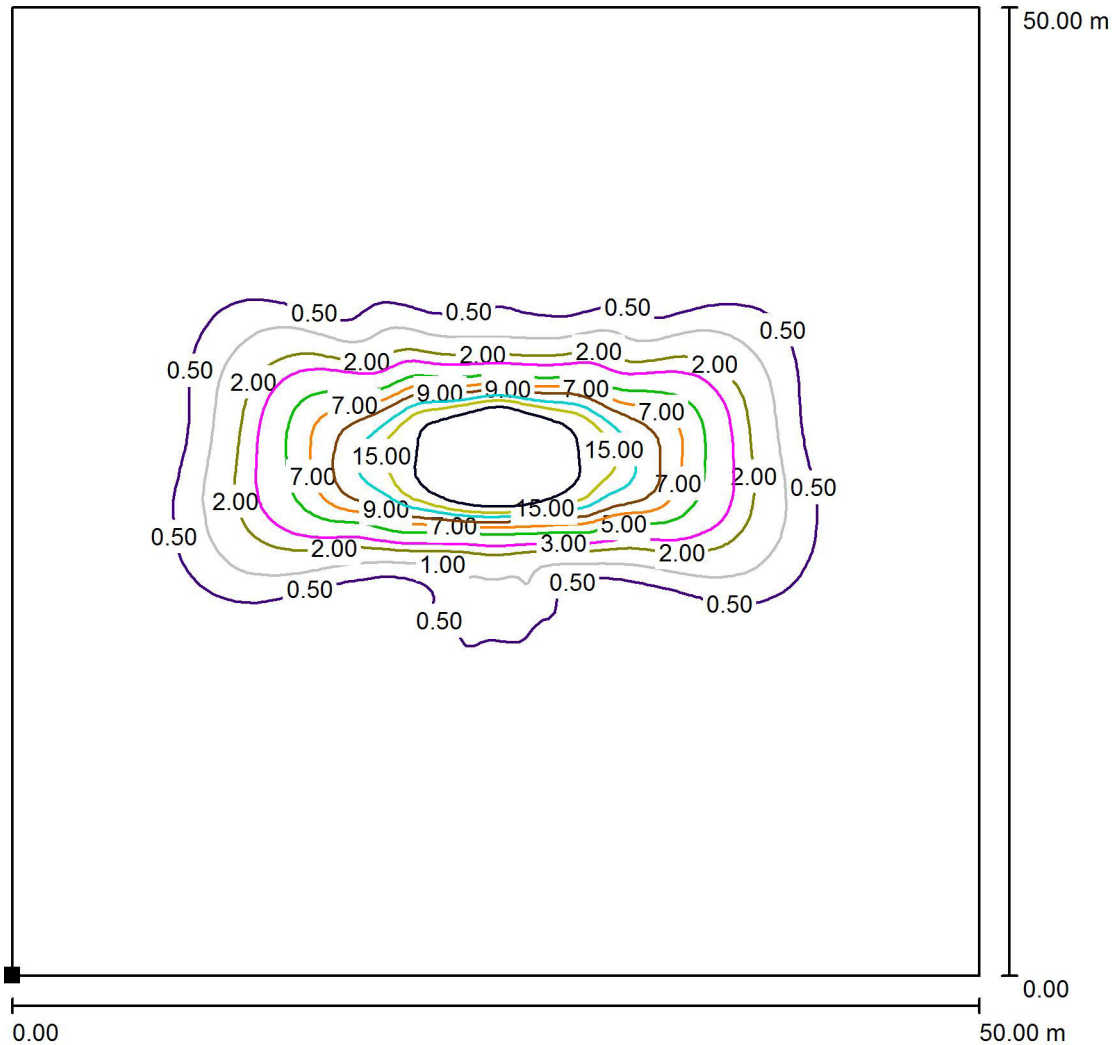
Leuchtenklassifikation nach DIN: A30
CIE Flux Code: 38 73 97 100 80

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

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

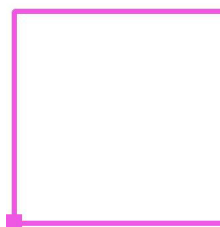
Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas
 Telefon 004 3577 82 330 - 16
 Fax 004 3577 82 330 - 44
 e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

Außenszene / Bodenelement / Fläche 1 / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 391

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



Raster: 128 x 128 Punkte

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1.19	0.01	37	0.005	0.000

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

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas
Telefon 004 3577 82 330 - 16
Fax 004 3577 82 330 - 44
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

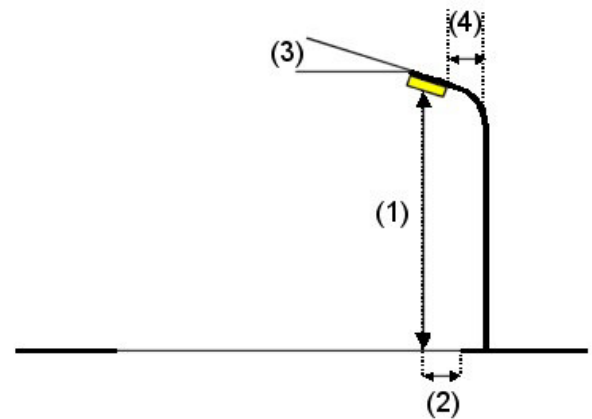
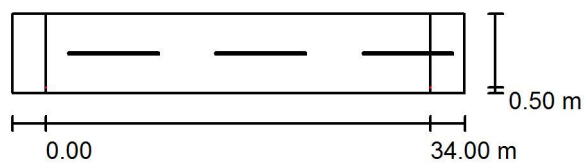
Straße / Planungsdaten

Straßenprofil

Fahrbahn (Breite: 7.000 m, Anzahl Fahrstreifen: 2, Belag: R3, q0: 0.070)

Wartungsfaktor: 0.80

Leuchtenanordnungen



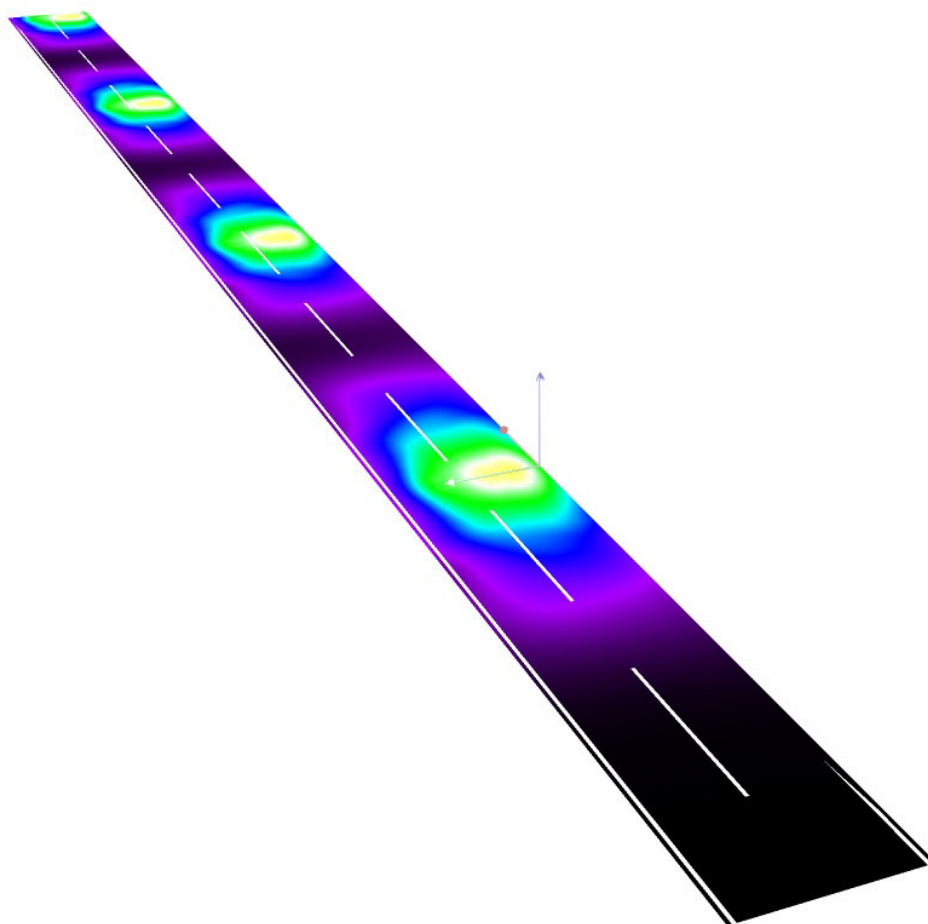
Leuchte:	ecoliGhts SPL150_28W	
Lichtstrom (Leuchte):	3696 lm	Höchstwerte der Lichtstärke
Lichtstrom (Lampen):	4620 lm	bei 70°: 341 cd/klm
Leuchtenleistung:	28.0 W	bei 80°: 49 cd/klm
Anordnung:	einseitig unten	bei 90°: 0.32 cd/klm
Mastabstand:	34.000 m	Jeweils in alle Richtungen, die bei gebrauchsfähig installierter Leuchte den angegebenen Winkel mit der unteren Vertikalen bilden.
Montagehöhe (1):	5.801 m	Anordnung erfüllt die Lichtstärkeklasse G5.
Lichtpunkthöhe:	5.800 m	Anordnung erfüllt die Blendindexklasse D.6.
Lichtpunktüberhang (2):	0.500 m	
Auslegerneigung (3):	0.0 °	
Auslegerlänge (4):	1.000 m	



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

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas
Telefon 004 3577 82 330 - 16
Fax 004 3577 82 330 - 44
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

Straße / Falschfarben Rendering

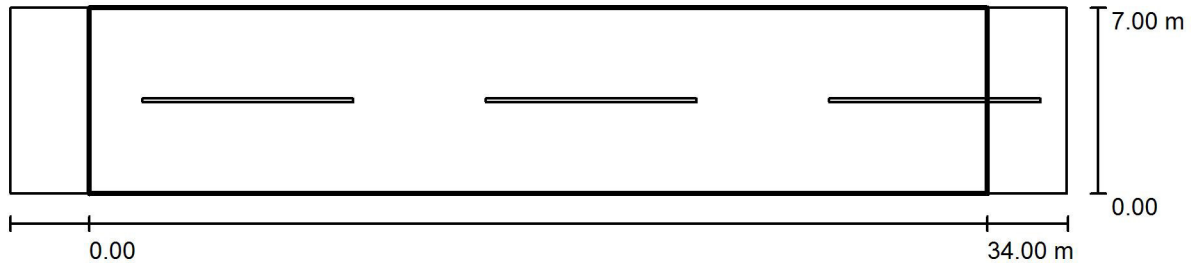


0 5 10 15 20 25 30 35 40 lx

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

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas
 Telefon 004 3577 82 330 - 16
 Fax 004 3577 82 330 - 44
 e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

Straße / Bewertungsfeld Fahrbahn / Ergebnisübersicht



Wartungsfaktor: 0.80

Maßstab 1:286

Raster: 12 x 5 Punkte

Zugehörige Straßenelemente: Fahrbahn.

Ausgewählte Beleuchtungsklasse: S3

(Alle photometrischen Anforderungen sind erfüllt.)

Ist-Werte laut Berechnung:

Soll-Werte laut Klasse:

Erfüllt/Nicht erfüllt:

E_m [lx]

8.74

≥ 7.50



E_{min} [lx]

1.52

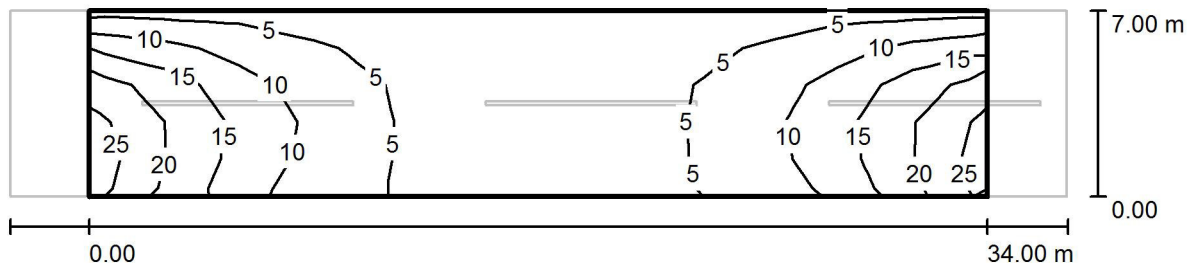
≥ 1.50



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

Bearbeiter(in) Stubenberger Andreas
Telefon 004 3577 82 330 - 16
Fax 004 3577 82 330 - 44
e-Mail a.stubenberger@ecolights.at

Straße / Bewertungsfeld Fahrbahn / Isolinien (E)



Werte in Lux, Maßstab 1 : 286

Raster: 12 x 5 Punkte

E_m [lx]
8.74

E_{min} [lx]
1.52

E_{max} [lx]
25

g_1
0.169

g_2
0.060