

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected



Bestell-Nr.: 51TP13CN4E5S
EAN: 4058352930335

LP-Nummer
58527_96

Seriendokumentation
12.10.2023

Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14500 lm
Systemleistung = 77.6 W
Lichtausbeute = 186.9 lm/W

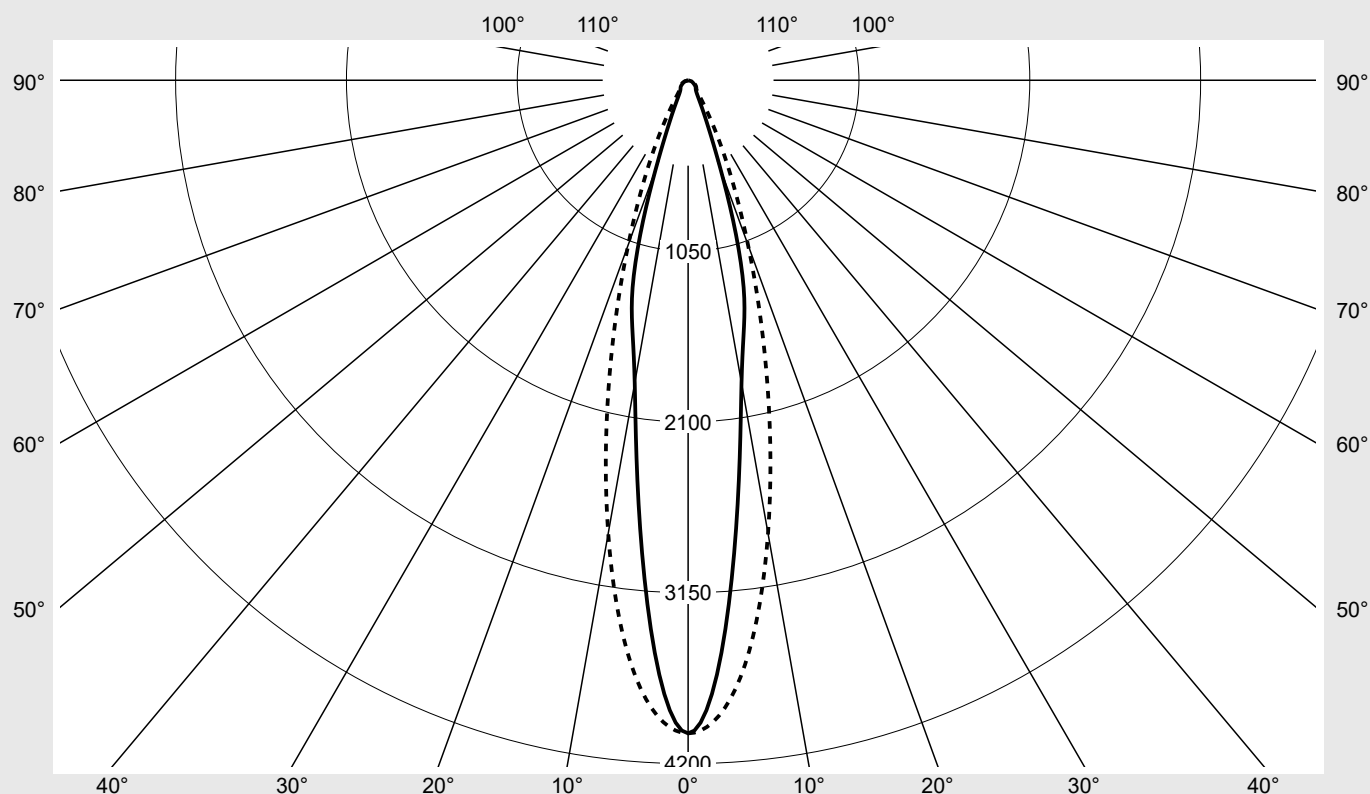
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 4014 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 8 1
CIE N1=89 N2=96 N3=99
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,7%
 ϕ_o 0,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TP13CN4E5S EAN: 4058352930335	LP-Nummer 58527_96
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	24.0	24.0
5°	3075.0	3073.4	3140.6	3286.7	3470.0	3619.0	3684.9	159.0	183.0
10°	1889.9	1876.2	1856.5	1927.7	2182.7	2591.5	2828.1	203.0	386.0
15°	1318.5	1331.1	1324.1	1227.2	1167.4	1498.4	1861.2	192.4	578.4
20°	585.4	606.8	689.8	798.0	693.5	737.0	1075.9	136.1	714.5
25°	239.7	246.3	276.4	361.8	426.5	351.4	567.8	79.8	794.2
30°	128.7	127.4	129.3	152.0	214.6	178.7	273.1	45.8	840.1
35°	88.6	83.8	76.3	80.1	101.4	103.4	134.8	29.2	869.2
40°	73.1	66.6	55.1	52.3	60.4	70.8	85.4	22.6	891.8
45°	65.6	58.2	44.9	39.5	42.7	55.1	71.6	20.0	911.8
50°	58.1	50.6	38.4	32.4	32.8	44.4	65.0	18.2	930.0
55°	47.1	41.7	33.1	27.2	26.3	35.1	57.2	16.1	946.1
60°	37.8	33.0	27.8	22.9	21.3	27.1	47.5	13.8	959.9
65°	30.0	25.5	22.6	19.4	17.3	20.3	35.6	11.4	971.3
70°	23.9	19.8	17.3	16.1	13.9	14.7	23.4	9.1	980.4
75°	19.2	15.7	12.9	12.9	10.8	10.0	13.4	6.9	987.3
80°	14.6	12.1	9.7	9.6	7.9	6.2	6.6	5.0	992.4
85°	10.5	9.0	7.3	6.7	5.6	3.2	2.3	3.5	995.8
90°	7.5	6.5	5.5	4.5	3.7	1.4	0.2	2.3	998.2
95°	6.1	5.4	4.5	3.6	2.8	0.8	0.2	1.8	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

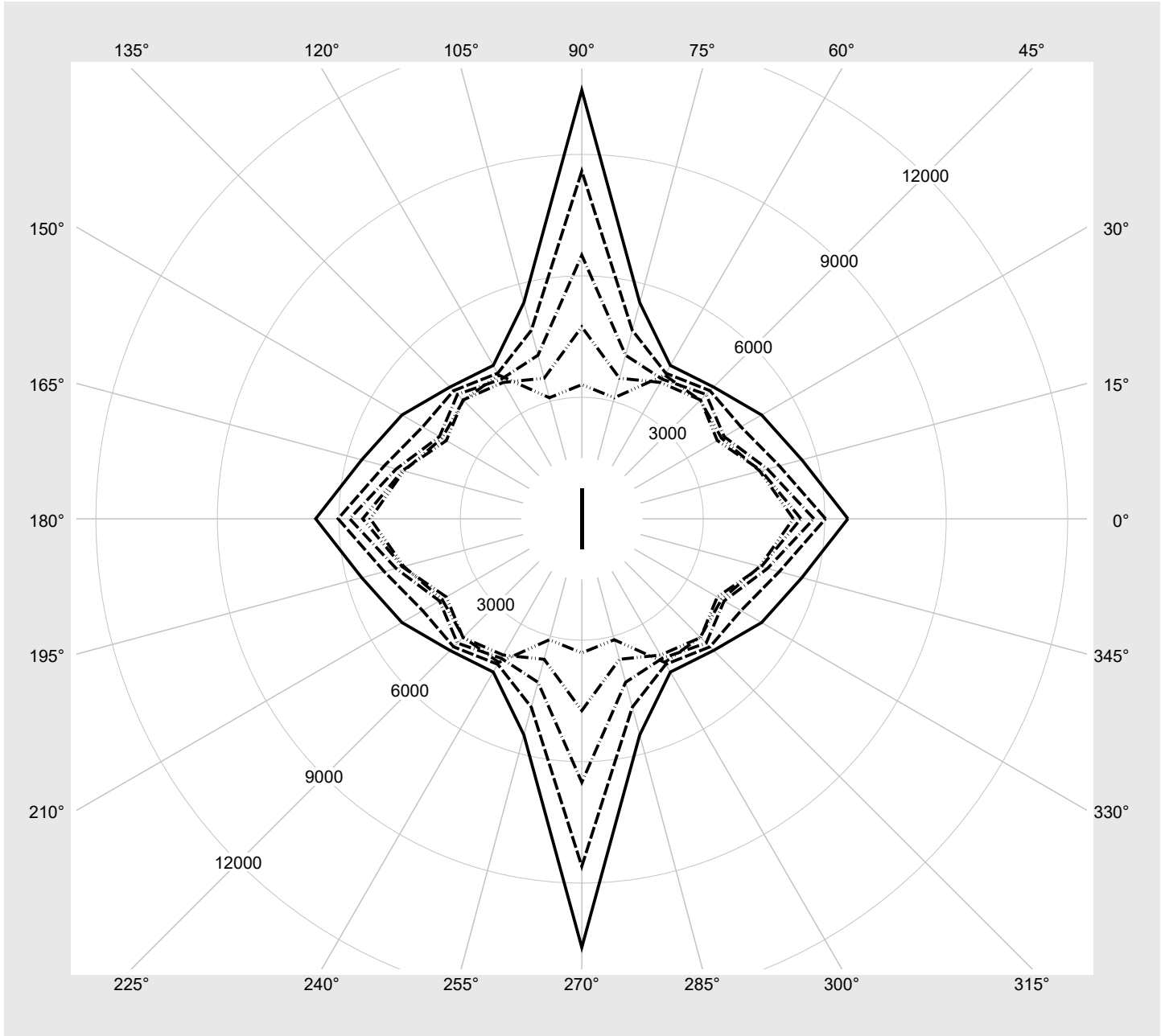
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected			Bestell-Nr.: 51TP13CN4E5S EAN: 4058352930335						LP-Nummer 58527_96			
UGR-Tabelle									Standardraum		siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5		0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3		0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y											
2H	2H	14,8	15,9	15,1	16,2	16,5	15,3	16,4	15,7	16,7	17,0	
	3H	16,4	17,1	16,8	17,5	17,8	16,8	17,6	17,2	17,9	18,3	
	4H	16,8	17,7	17,2	18,0	18,4	17,0	17,9	17,4	18,3	18,6	
	6H	17,2	18,2	17,6	18,6	19,0	17,0	18,0	17,5	18,4	18,8	
	8H	17,9	18,5	18,3	18,9	19,3	17,2	18,1	17,6	18,4	18,9	
	12H	17,9	18,7	18,3	19,1	19,5	17,2	18,0	17,6	18,4	18,8	
4H	2H	15,0	15,9	15,4	16,3	16,6	15,5	16,4	15,9	16,7	17,1	
	3H	16,5	17,3	16,9	17,7	18,1	16,8	17,5	17,2	17,9	18,4	
	4H	17,3	18,0	17,7	18,4	18,8	17,3	18,0	17,8	18,4	18,8	
	6H	17,8	18,6	18,3	19,1	19,5	17,4	18,2	17,9	18,6	19,1	
	8H	18,5	19,0	19,0	19,4	19,9	17,8	18,3	18,3	18,7	19,2	
	12H	18,6	19,3	19,1	19,7	20,2	17,6	18,2	18,1	18,7	19,2	
8H	4H	17,5	18,0	18,0	18,4	18,9	17,5	18,0	18,0	18,4	18,9	
	6H	18,7	18,8	19,2	19,3	19,8	18,0	18,3	18,5	18,8	19,3	
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,1	18,5	18,6	18,9	19,5	
	12H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	17,9	18,5	18,4	18,9	19,5	
12H	4H	17,2	17,9	17,7	18,3	18,8	17,2	17,9	17,7	18,3	18,8	
	6H	18,1	18,7	18,6	19,2	19,7	17,7	18,3	18,2	18,8	19,3	
	8H	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2	17,9	18,5	18,4	19,0	19,5	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1480 B = 78	H(C0) = 13 H(C90) = 0	H(C180) = 13 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		9995.6	8899.2	6973.3	6276.5	7008.9	9390.9	12721.6
50°		9463.7	8290.1	6399.6	5550.2	5824.9	8254.7	12700.8
55°		8339.8	7419.8	6010.6	5092.9	5144.1	7238.2	12519.3
60°		7370.8	6474.8	5591.0	4776.9	4681.2	6327.8	11921.8
65°		6573.0	5626.5	5128.1	4601.7	4373.5	5527.7	10590.2
70°		6019.9	5050.0	4539.6	4475.6	4151.0	4819.6	8586.3
75°		5733.6	4747.2	4059.3	4344.0	3980.2	4181.8	6511.3
80°		5412.4	4587.3	3863.7	4149.2	3887.8	3594.5	4739.3
85°		5224.4	4551.7	3984.5	4138.0	4098.0	3094.6	3313.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TP13CN4E5S EAN: 4058352930335	LP-Nummer 58527_96	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TP13CN4E5S EAN: 4058352930335	LP-Nummer 58527_96
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	14500	77.6	87.4	82.5
2	A	C	F	13240	70.1	79.0	74.6
3	A	D	E	12250	64.3	74.9	69.6
4	A	D	F	11180	58.3	65.2	61.8
5	B	C	E	10170	52.6	58.7	55.6
6	B	C	F	9160	47.0	52.2	49.6
7	B	D	E	8130	41.5	46.2	43.8
8	B	D	F	7090	36.0	39.9	38.0