

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected



Bestell-Nr.: 51TP13MN4GXS
EAN: 4058352930366

LP-Nummer
58527_94

Seriendokumentation
11.10.2023

Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 16110 lm
Systemleistung = 87.4 W
Lichtausbeute = 184.3 lm/W

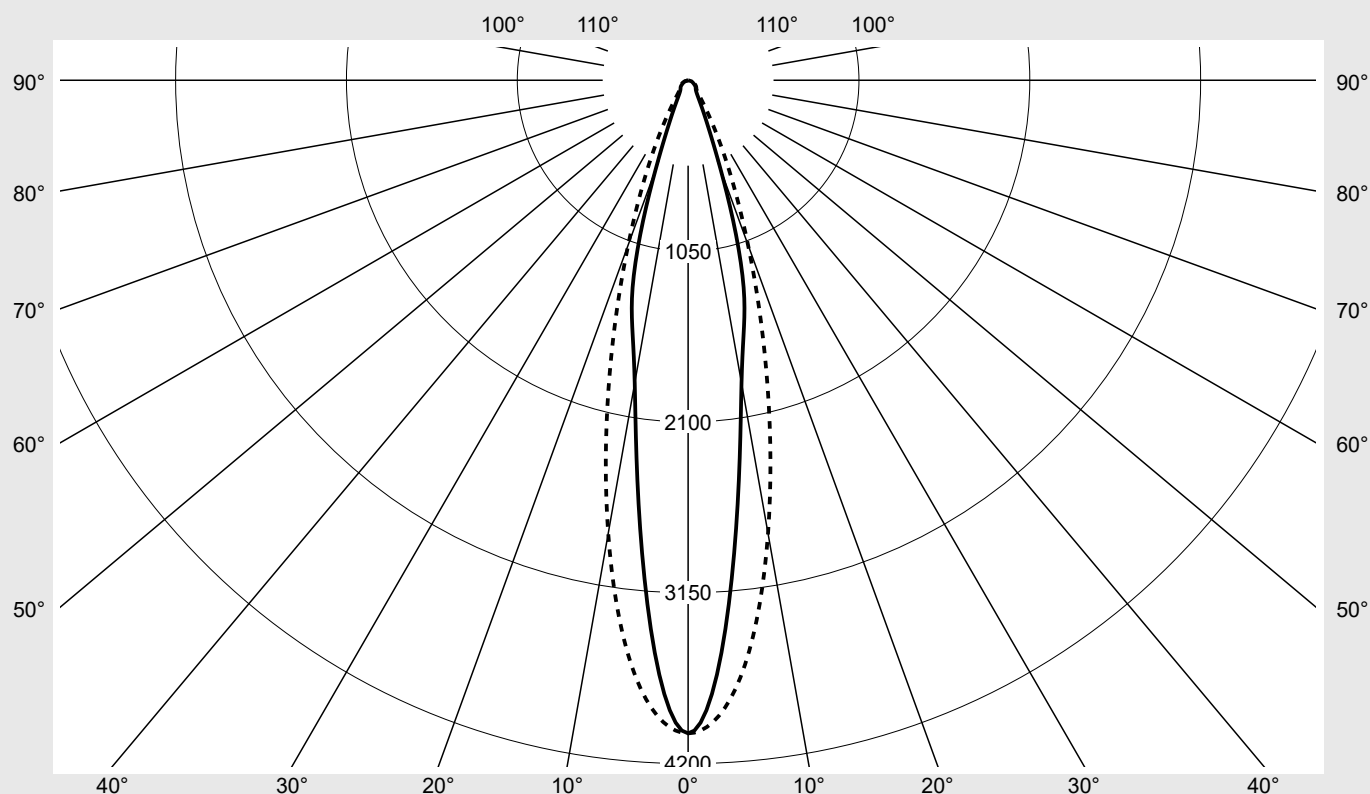
siteco

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.: 51TP13MN4GXS EAN: 4058352930366	LP-Nummer 58527_94
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.: 51TP13MN4GXS EAN: 4058352930366							LP-Nummer 58527_94		
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	15,1	16,2	15,5	16,5	16,9	15,7	16,8	16,0	17,1	17,4	
	3H	16,8	17,5	17,1	17,8	18,2	17,2	17,9	17,6	18,3	18,6	
	4H	17,2	18,1	17,6	18,4	18,8	17,4	18,3	17,8	18,6	19,0	
	6H	17,6	18,6	18,0	19,0	19,4	17,4	18,4	17,8	18,8	19,2	
	8H	18,2	18,9	18,7	19,3	19,7	17,6	18,4	18,0	18,8	19,2	
	12H	18,2	19,1	18,7	19,5	19,9	17,6	18,4	18,0	18,8	19,2	
4H	2H	15,4	16,3	15,8	16,6	17,0	15,8	16,7	16,2	17,1	17,5	
	3H	16,9	17,6	17,3	18,0	18,4	17,2	17,9	17,6	18,3	18,7	
	4H	17,7	18,3	18,1	18,7	19,2	17,7	18,3	18,1	18,8	19,2	
	6H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4	
	8H	18,9	19,4	19,3	19,8	20,3	18,2	18,6	18,6	19,1	19,6	
	12H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	17,9	18,6	18,4	19,0	19,5	
8H	4H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	
	6H	19,1	19,2	19,6	19,7	20,2	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7	
	8H	19,2	19,6	19,7	20,0	20,6	18,5	18,8	19,0	19,3	19,8	
	12H	19,4	19,9	19,9	20,4	21,0	18,3	18,8	18,8	19,3	19,9	
12H	4H	17,6	18,2	18,1	18,7	19,2	17,6	18,3	18,1	18,7	19,2	
	6H	18,5	19,1	19,0	19,6	20,1	18,1	18,7	18,6	19,1	19,7	
	8H	19,0	19,5	19,5	20,0	20,6	18,3	18,8	18,8	19,3	19,9	

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°		11105.4	9887.4	7747.6	6973.4	7787.1	10433.6	14134.2
50°		10514.5	9210.6	7110.1	6166.4	6471.6	9171.3	14111.0
55°		9265.8	8243.6	6678.0	5658.4	5715.3	8041.8	13909.4
60°		8189.2	7193.7	6211.8	5307.3	5201.0	7030.4	13245.5
65°		7302.8	6251.3	5697.5	5112.6	4859.1	6141.4	11766.1
70°		6688.3	5610.7	5043.6	4972.6	4611.9	5354.8	9539.6
75°		6370.2	5274.3	4510.0	4826.3	4422.1	4646.1	7234.3
80°		6013.3	5096.7	4292.7	4609.9	4319.5	3993.6	5265.5
85°		5804.5	5057.1	4426.9	4597.5	4553.0	3438.2	3681.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected

Bestell-Nr.: 51TP13MN4GXS
EAN: 4058352930366

LP-Nummer
58527_94

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

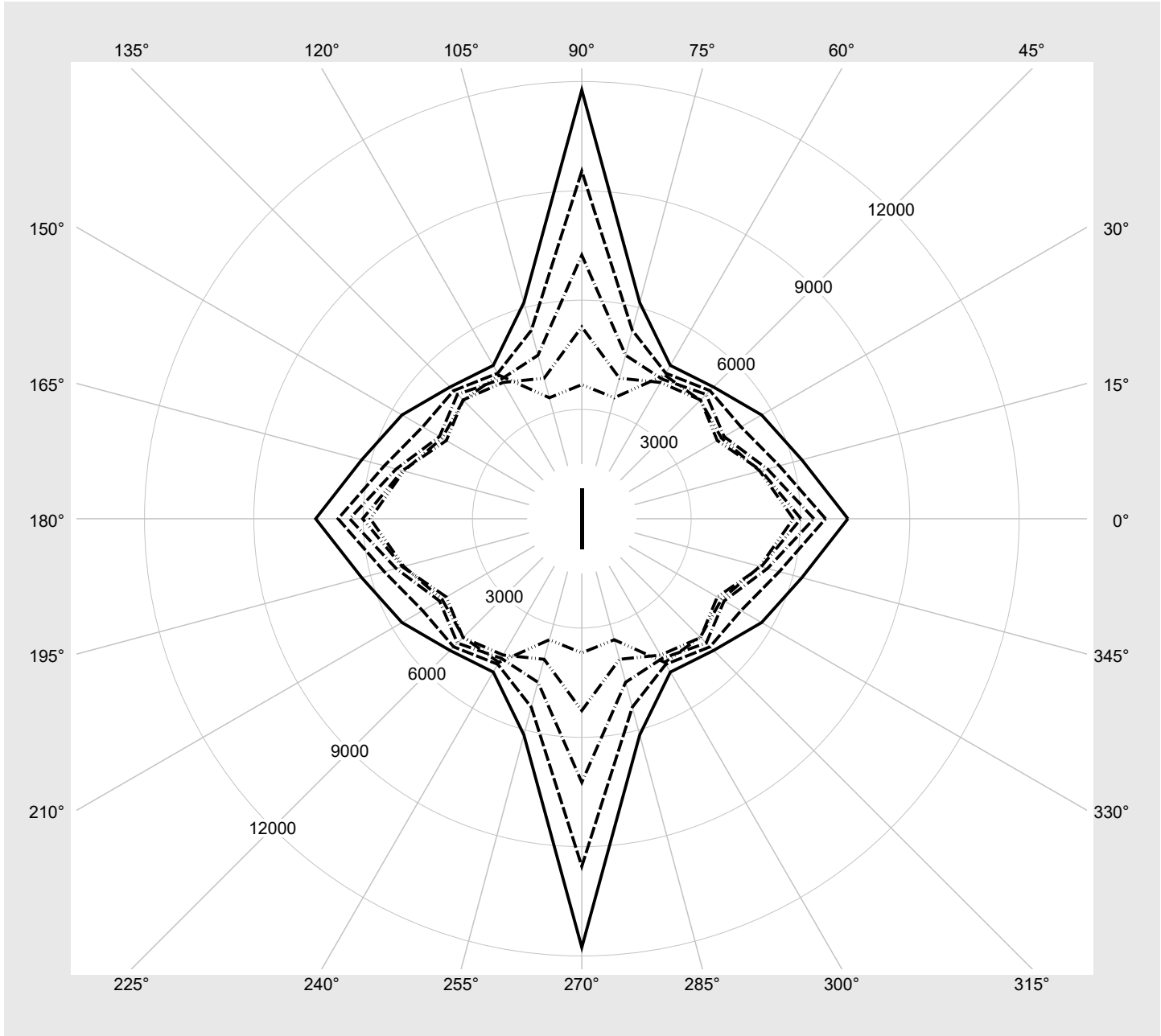
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TP13MN4GXS EAN: 4058352930366	LP-Nummer 58527_94
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	16110	87.4
2	A	C	F	15310	82.6
3	A	D	E	14280	76.2
4	A	D	F	13240	70.1
5	B	C	E	12260	64.3
6	B	C	F	11180	58.3
7	B	D	E	10180	52.6
8	B	D	F	9160	47.0