

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected

Bestell-Nr.: 51TD12CN4EXM
EAN: 4058352928660

LP-Nummer
58523_223



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14240 lm
 Systemleistung = 77.6 W
 Lichtausbeute = 183.5 lm/W

Seriendokumentation
12.10.2023

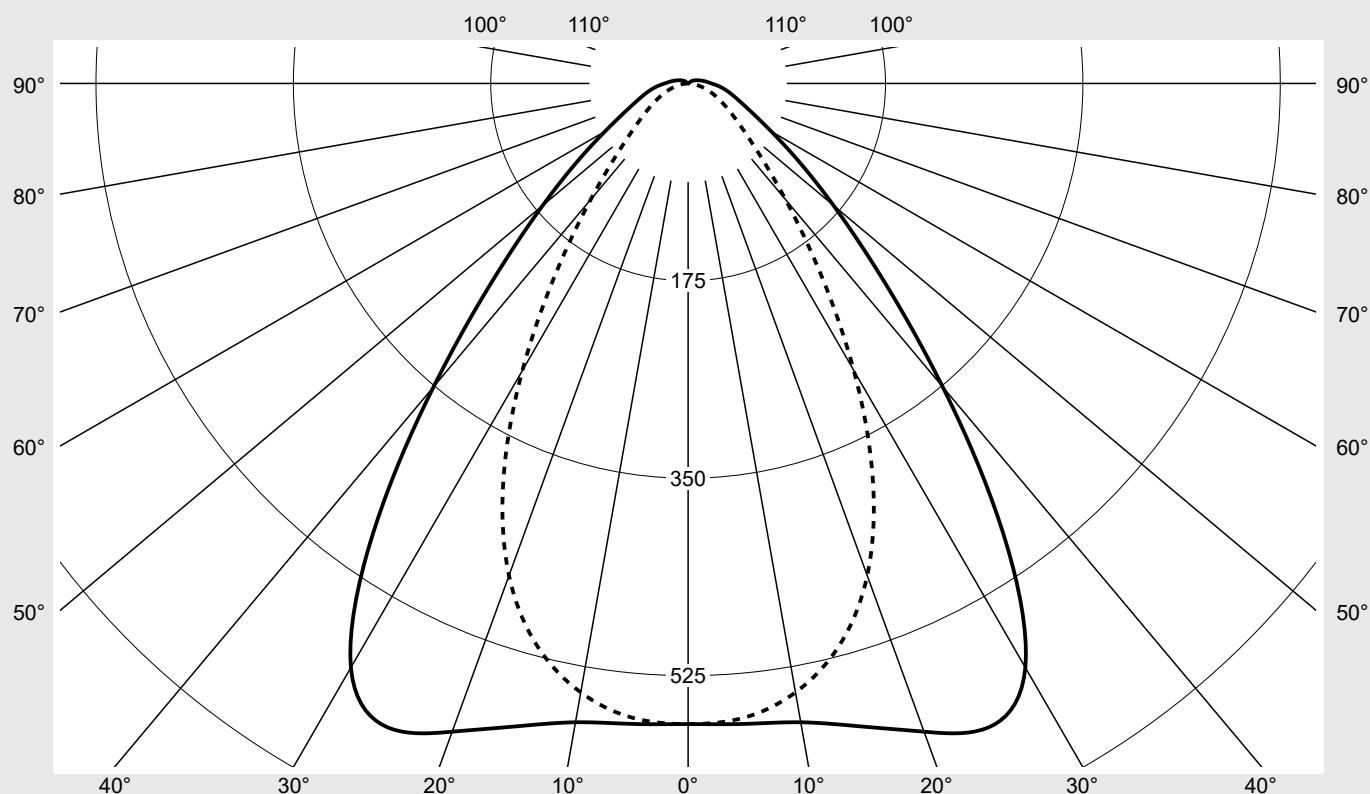
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 630 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=70 N2=91 N3=97
 N4=98 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,3%
 ϕ_o 1,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD12CN4EXM EAN: 4058352928660	LP-Nummer 58523_223
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°	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	3.4	3.4
5°	570.0	568.0	563.9	564.4	565.6	564.2	564.6	27.0	30.4
10°	575.1	572.9	563.4	557.9	553.3	549.0	548.2	53.3	83.7
15°	590.1	586.0	566.8	548.5	532.2	519.9	516.5	78.2	161.9
20°	611.6	603.6	568.7	531.0	496.5	471.9	464.3	100.3	262.2
25°	630.0	617.6	564.2	499.9	441.6	401.0	387.5	117.1	379.3
30°	598.0	589.4	536.5	452.4	368.0	311.9	293.8	123.5	502.8
35°	487.1	490.1	463.2	383.1	284.6	222.1	203.0	114.7	617.4
40°	351.1	360.8	359.1	297.2	205.7	150.3	134.3	94.9	712.3
45°	241.7	250.7	257.1	211.9	140.4	100.6	89.9	72.8	785.1
50°	168.3	174.0	178.9	144.5	94.4	69.8	63.7	54.4	839.5
55°	118.9	121.8	123.3	97.4	64.6	50.4	47.5	40.5	880.0
60°	85.1	85.8	84.4	66.1	45.7	37.4	36.1	30.1	910.0
65°	63.8	62.6	58.2	45.7	33.4	28.1	27.2	22.6	932.7
70°	50.4	47.7	40.8	32.1	24.8	20.7	19.9	17.3	949.9
75°	41.3	37.6	29.5	22.7	17.9	14.5	13.5	13.2	963.2
80°	34.0	30.0	21.9	15.9	12.4	9.4	8.0	10.0	973.1
85°	27.2	23.7	16.4	11.2	8.0	5.3	3.6	7.3	980.4
90°	20.7	17.9	12.0	7.4	4.6	2.2	0.4	5.0	985.4
95°	16.6	14.7	10.2	6.3	3.6	1.3	0.3	4.0	989.4
100°	13.2	11.9	8.5	5.2	2.7	0.8	0.3	3.2	992.6
105°	10.4	9.5	6.9	4.1	1.9	0.4	0.3	2.5	995.1
110°	8.2	7.4	5.5	3.1	1.2	0.3	0.3	1.9	997.0
115°	6.5	5.8	4.2	2.2	0.7	0.4	0.4	1.4	998.4
120°	4.9	4.3	3.0	1.4	0.6	0.5	0.5	1.0	999.4
125°	3.5	3.0	2.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	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

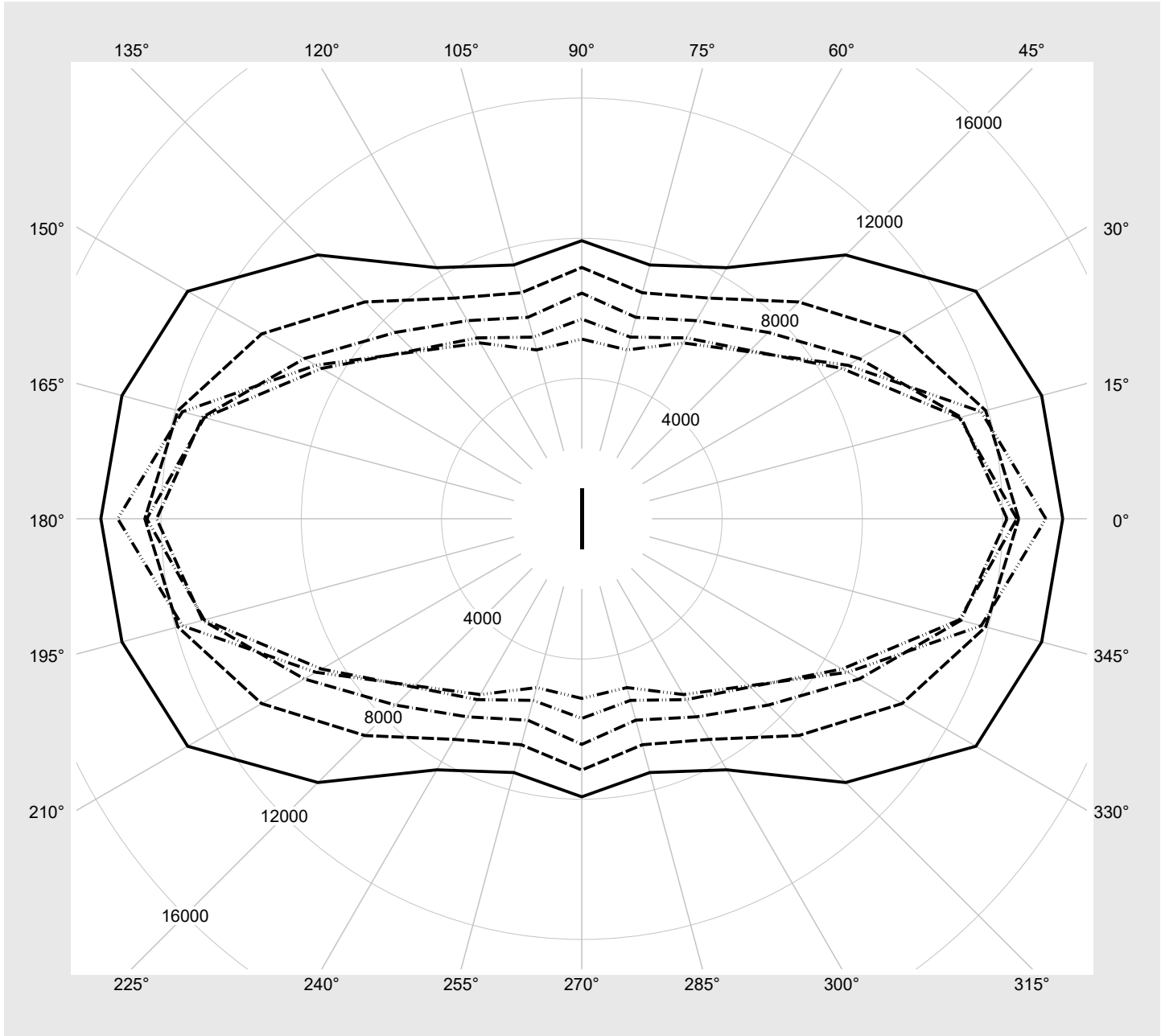
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected			Bestell-Nr.: 51TD12CN4EXM EAN: 4058352928660						LP-Nummer 58523_223			
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	23,2	24,7	23,6	25,0	25,3	19,0	20,5	19,4	20,8	21,1	
	3H	23,8	25,1	24,2	25,4	25,8	19,5	20,8	19,8	21,1	21,5	
	4H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,0	19,6	20,9	20,0	21,2	21,6	
	6H	24,6	25,6	25,0	26,0	26,4	19,8	20,9	20,2	21,3	21,7	
	8H	24,9	25,8	25,3	26,2	26,6	19,9	20,9	20,3	21,3	21,7	
	12H	25,1	25,9	25,5	26,3	26,8	19,9	20,9	20,3	21,3	21,7	
4H	2H	23,2	24,5	23,6	24,8	25,2	19,7	20,9	20,1	21,2	21,6	
	3H	24,0	25,0	24,4	25,4	25,8	20,3	21,3	20,7	21,7	22,1	
	4H	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2	20,5	21,4	21,0	21,8	22,3	
	6H	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7	20,7	21,5	21,2	22,0	22,4	
	8H	25,3	26,0	25,8	26,5	26,9	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	
	12H	25,7	26,3	26,2	26,7	27,2	20,9	21,5	21,4	22,0	22,5	
8H	4H	24,4	25,2	24,9	25,6	26,1	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	
	6H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7	
	8H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	21,3	21,8	21,8	22,3	22,8	
	12H	26,0	26,4	26,5	26,9	27,5	21,4	21,8	21,9	22,3	22,9	
12H	4H	24,4	25,1	24,9	25,5	26,0	20,9	21,5	21,4	22,0	22,5	
	6H	25,1	25,6	25,6	26,1	26,6	21,3	21,8	21,8	22,3	22,8	
	8H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	

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°		36142.4	37663.8	39199.4	33062.8	22607.0	16824.7	15688.9
50°		26947.3	28019.7	29300.8	24314.9	16476.3	12731.3	12227.6
55°		20650.7	21305.5	21993.0	17926.2	12412.9	10204.2	10220.6
60°		16290.5	16560.5	16653.2	13547.3	9849.5	8580.8	8896.8
65°		13715.7	13577.1	12978.6	10640.7	8269.8	7494.5	7931.9
70°		12460.9	11923.8	10544.4	8746.1	7267.5	6673.7	7168.2
75°		12126.0	11194.8	9139.2	7517.3	6524.8	5948.8	6436.1
80°		12407.6	11146.0	8572.9	6787.0	5958.0	5363.3	5695.7
85°		13234.4	11792.2	8757.6	6737.0	5790.3	4986.2	5124.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD12CN4EXM EAN: 4058352928660	LP-Nummer 58523_223	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD12CN4EXM EAN: 4058352928660	LP-Nummer 58523_223
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
1	A	C	E	14240	77.6	87.4	82.5
2	A	C	F	13000	70.1	79.0	74.6
3	A	D	E	12030	64.3	74.9	69.6
4	A	D	F	10980	58.3	65.2	61.8
5	B	C	E	9990	52.6	58.7	55.6
6	B	C	F	8990	47.0	52.2	49.6
7	B	D	E	7990	41.5	46.2	43.8
8	B	D	F	6970	36.0	39.9	38.0