

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TP12CN4CXM
EAN: 4058352903865

LP-Nummer
58523_184



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12460 lm
 Systemleistung = 68.9 W
 Lichtausbeute = 180.8 lm/W

Seriendokumentation
17.08.2023

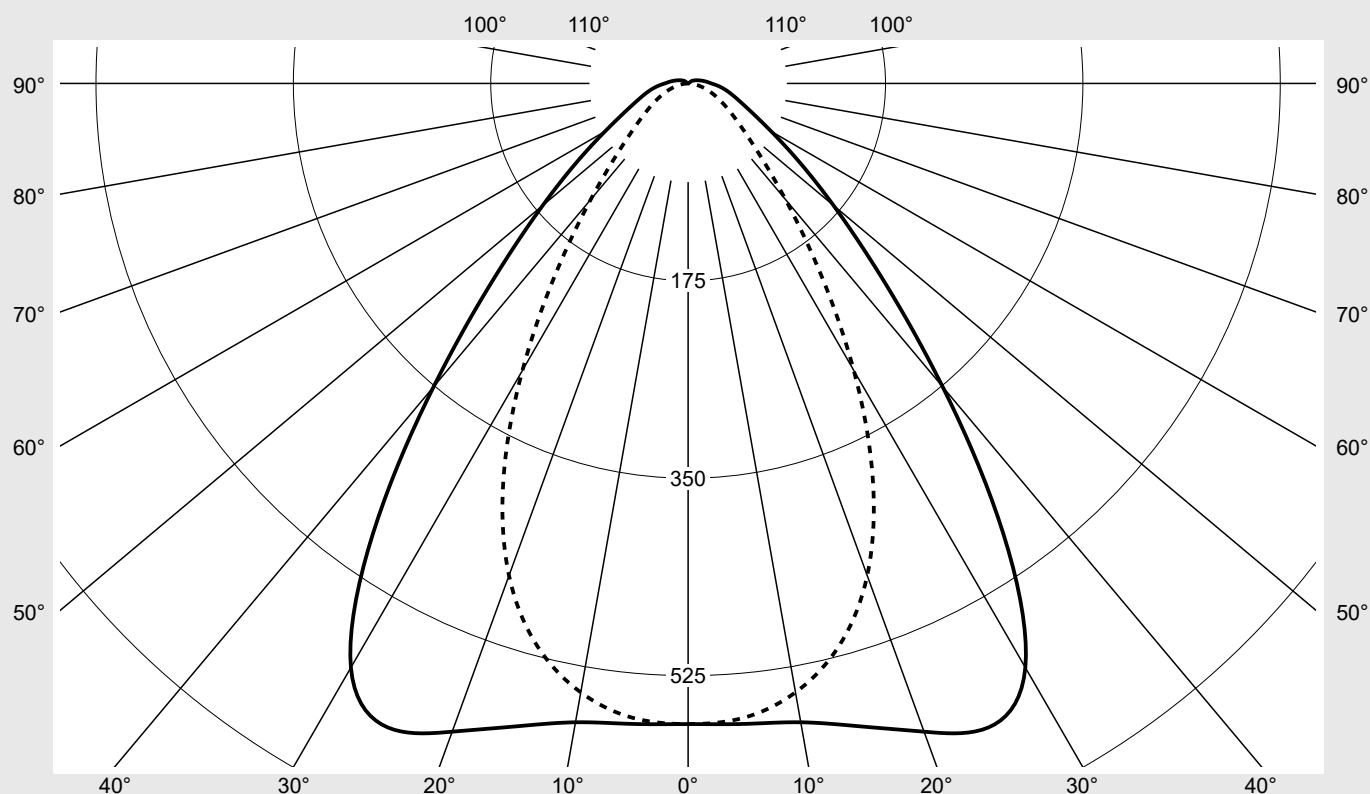
siteco

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® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12CN4CXM EAN: 4058352903865	LP-Nummer 58523_184
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

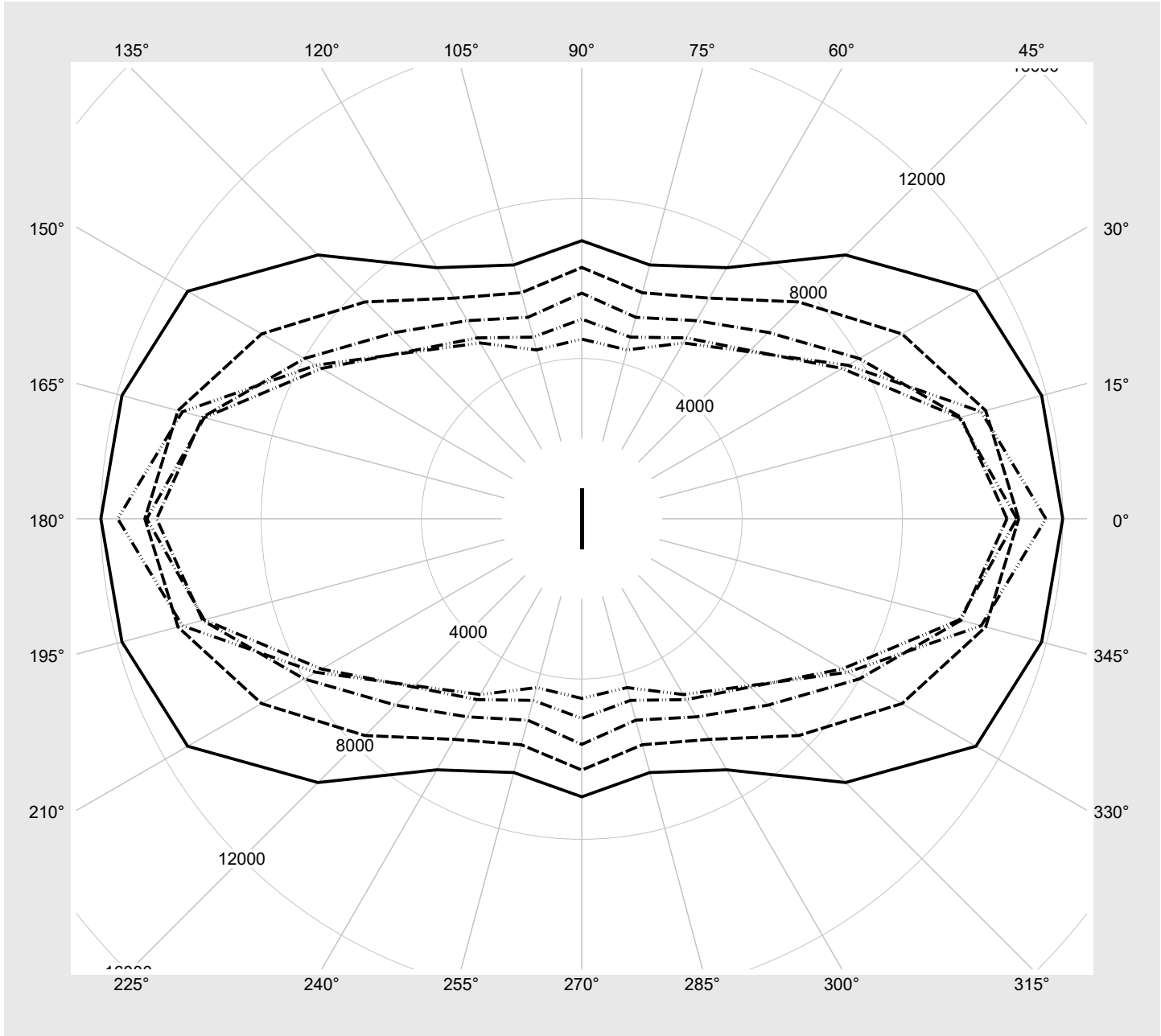
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected			Bestell-Nr.: 52TP12CN4CXM EAN: 4058352903865							LP-Nummer 58523_184		
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	22,7	24,2	23,1	24,5	24,8	18,6	20,0	18,9	20,3	20,7	
	3H	23,3	24,6	23,7	24,9	25,3	19,0	20,3	19,4	20,6	21,0	
	4H	23,7	24,9	24,1	25,2	25,6	19,2	20,4	19,6	20,8	21,1	
	6H	24,1	25,1	24,5	25,5	25,9	19,3	20,5	19,7	20,8	21,2	
	8H	24,4	25,3	24,8	25,7	26,1	19,4	20,5	19,8	20,9	21,3	
	12H	24,6	25,5	25,1	25,9	26,3	19,4	20,4	19,9	20,8	21,3	
4H	2H	22,8	24,0	23,2	24,4	24,7	19,2	20,4	19,6	20,8	21,2	
	3H	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3	19,8	20,8	20,2	21,2	21,6	
	4H	24,0	24,9	24,4	25,3	25,7	20,1	21,0	20,5	21,4	21,8	
	6H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	20,3	21,1	20,7	21,5	22,0	
	8H	24,9	25,5	25,3	26,0	26,5	20,4	21,1	20,8	21,5	22,0	
	12H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	20,4	21,1	20,9	21,5	22,0	
8H	4H	24,0	24,7	24,4	25,1	25,6	20,4	21,1	20,8	21,5	22,0	
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	20,7	21,3	21,2	21,7	22,3	
	8H	25,0	25,6	25,5	26,0	26,6	20,8	21,3	21,3	21,8	22,4	
	12H	25,5	26,0	26,1	26,5	27,0	20,9	21,4	21,5	21,9	22,4	
12H	4H	24,0	24,6	24,5	25,1	25,6	20,5	21,1	21,0	21,5	22,0	
	6H	24,6	25,1	25,1	25,6	26,2	20,8	21,3	21,4	21,8	22,3	
	8H	25,1	25,5	25,6	26,0	26,5	21,0	21,4	21,5	21,9	22,5	

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°		31624.6	32955.8	34299.4	28930.0	19781.1	14721.6	13727.8
50°		23578.9	24517.2	25638.2	21275.5	14416.7	11139.9	10699.2
55°		18069.4	18642.3	19243.9	15685.4	10861.3	8928.7	8943.0
60°		14254.2	14490.4	14571.6	11853.9	8618.3	7508.2	7784.7
65°		12001.2	11880.0	11356.3	9310.6	7236.0	6557.7	6940.4
70°		10903.3	10433.4	9226.3	7652.8	6359.1	5839.5	6272.2
75°		10610.3	9795.4	7996.8	6577.7	5709.2	5205.2	5631.5
80°		10856.7	9752.8	7501.3	5938.7	5213.2	4692.9	4983.8
85°		11580.1	10318.2	7662.9	5894.9	5066.5	4362.9	4484.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12CN4CXM EAN: 4058352903865	LP-Nummer 58523_184	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12CN4CXM EAN: 4058352903865	LP-Nummer 58523_184
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	12460	68.9	83.2	76.1
2	A	C	F	12030	66.3	80.2	73.2
3	A	D	E	11010	60.3	72.4	66.4
4	A	D	F	9980	54.3	65.0	59.6
5	B	C	E	9000	48.8	58.1	53.4
6	B	C	F	8030	43.3	51.8	47.6
7	B	D	E	7030	37.9	45.0	41.4
8	B	D	F	6030	32.5	38.3	35.4