

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Licross® 21 Protected



Bestell-Nr.: 52TD12CN4CXM

EAN: 4058352902752

LP-Nummer

58523_183

Seriendokumentation

17.08.2023

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

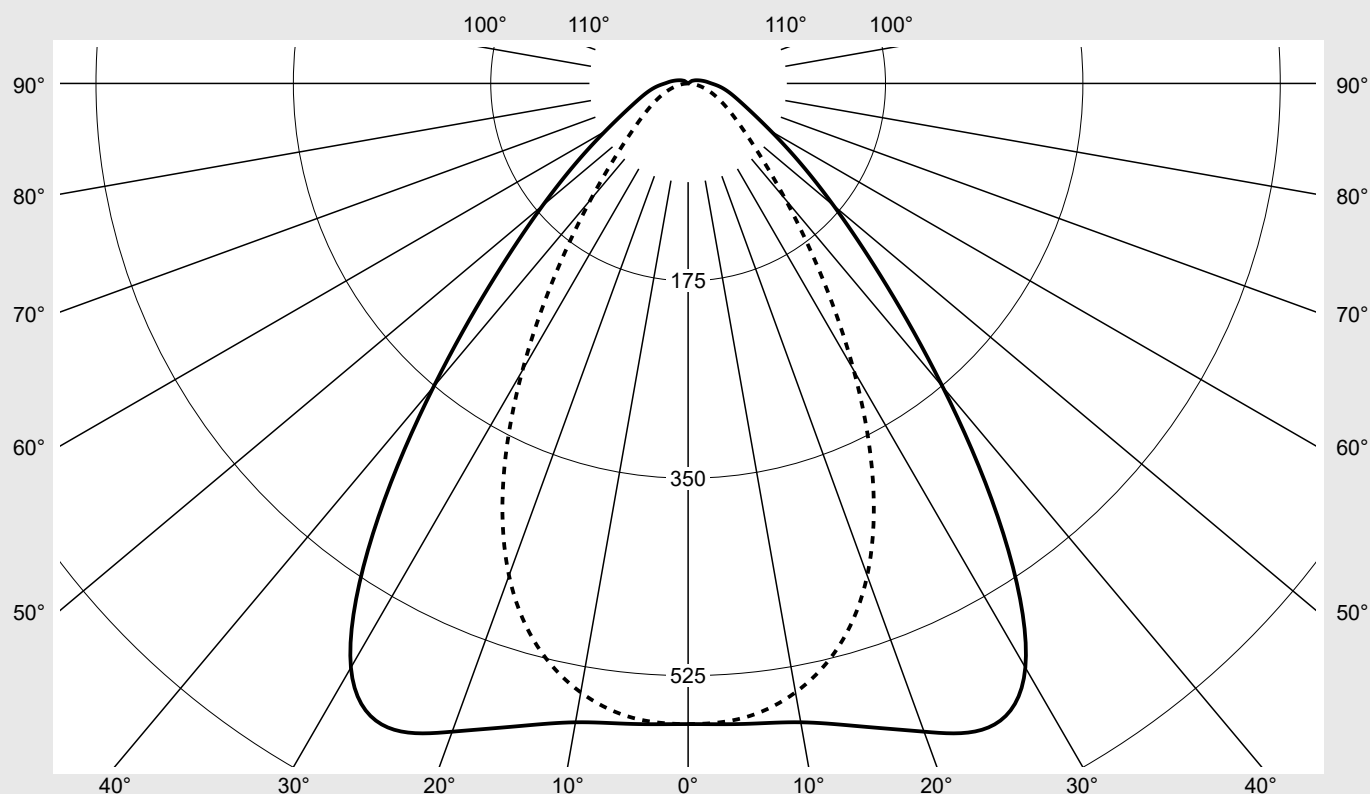
siteco

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.: 52TD12CN4CXM EAN: 4058352902752	LP-Nummer 58523_183
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.: 52TD12CN4CXM EAN: 4058352902752						LP-Nummer 58523_183		
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.: 52TD12CN4CXM
EAN: 4058352902752

LP-Nummer
58523_183

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

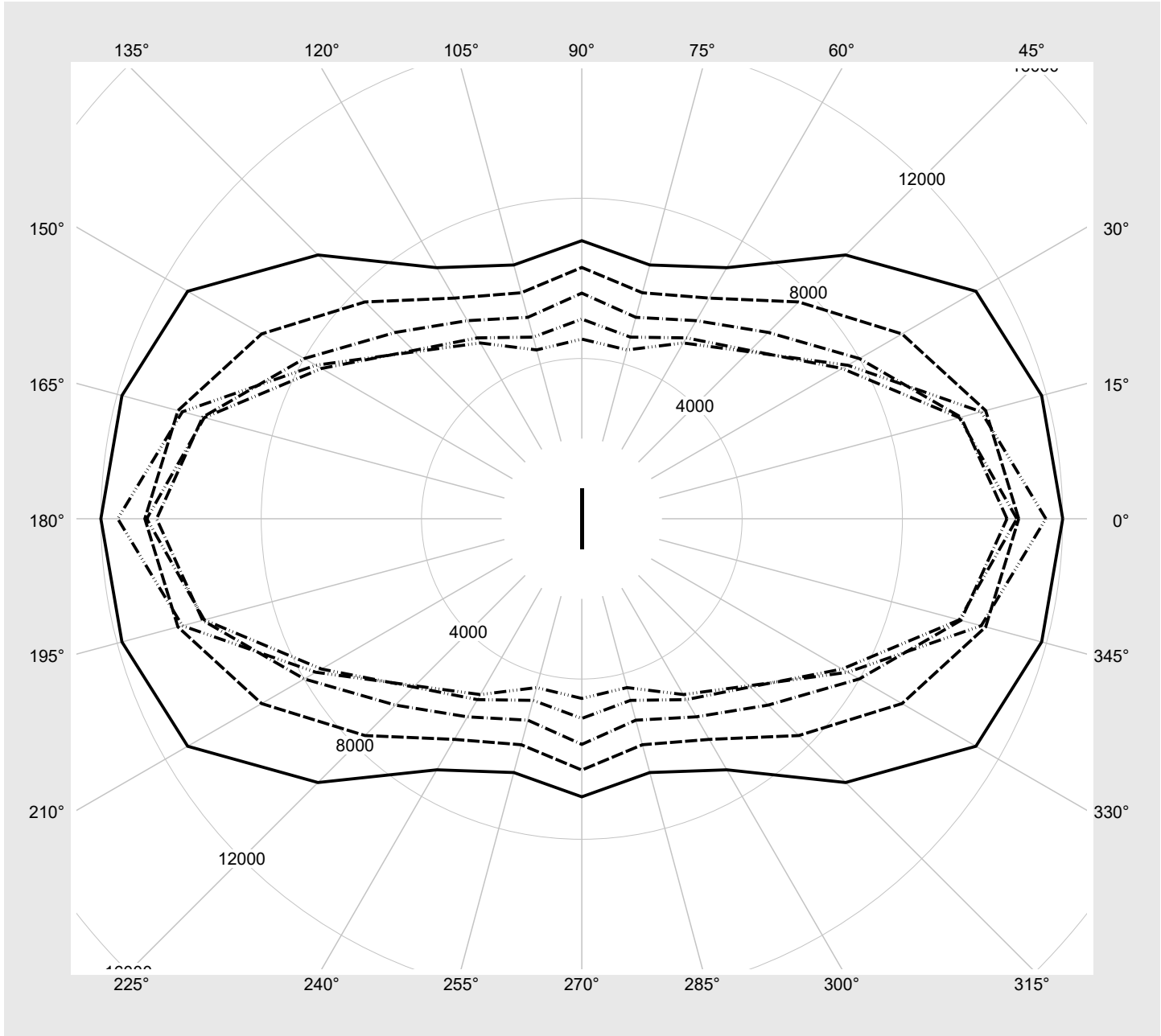
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD12CN4CXM EAN: 4058352902752	LP-Nummer 58523_183
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
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