

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TP12MN4E5M
EAN: 4058352904060

LP-Nummer
58523_200



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14780 lm
 Systemleistung = 83.2 W
 Lichtausbeute = 177.7 lm/W

Seriendokumentation
24.08.2023

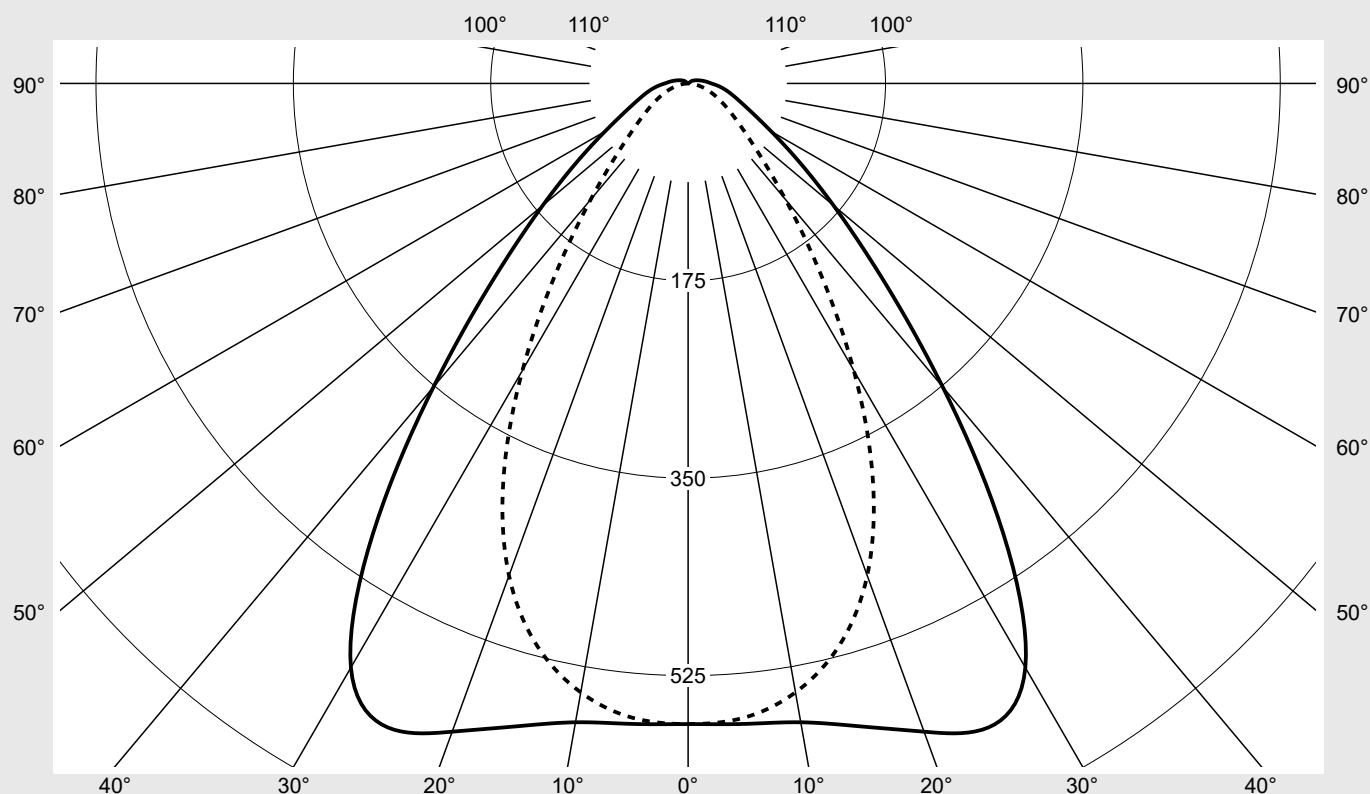
siteco

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.: 52TP12MN4E5M EAN: 4058352904060	LP-Nummer 58523_200
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

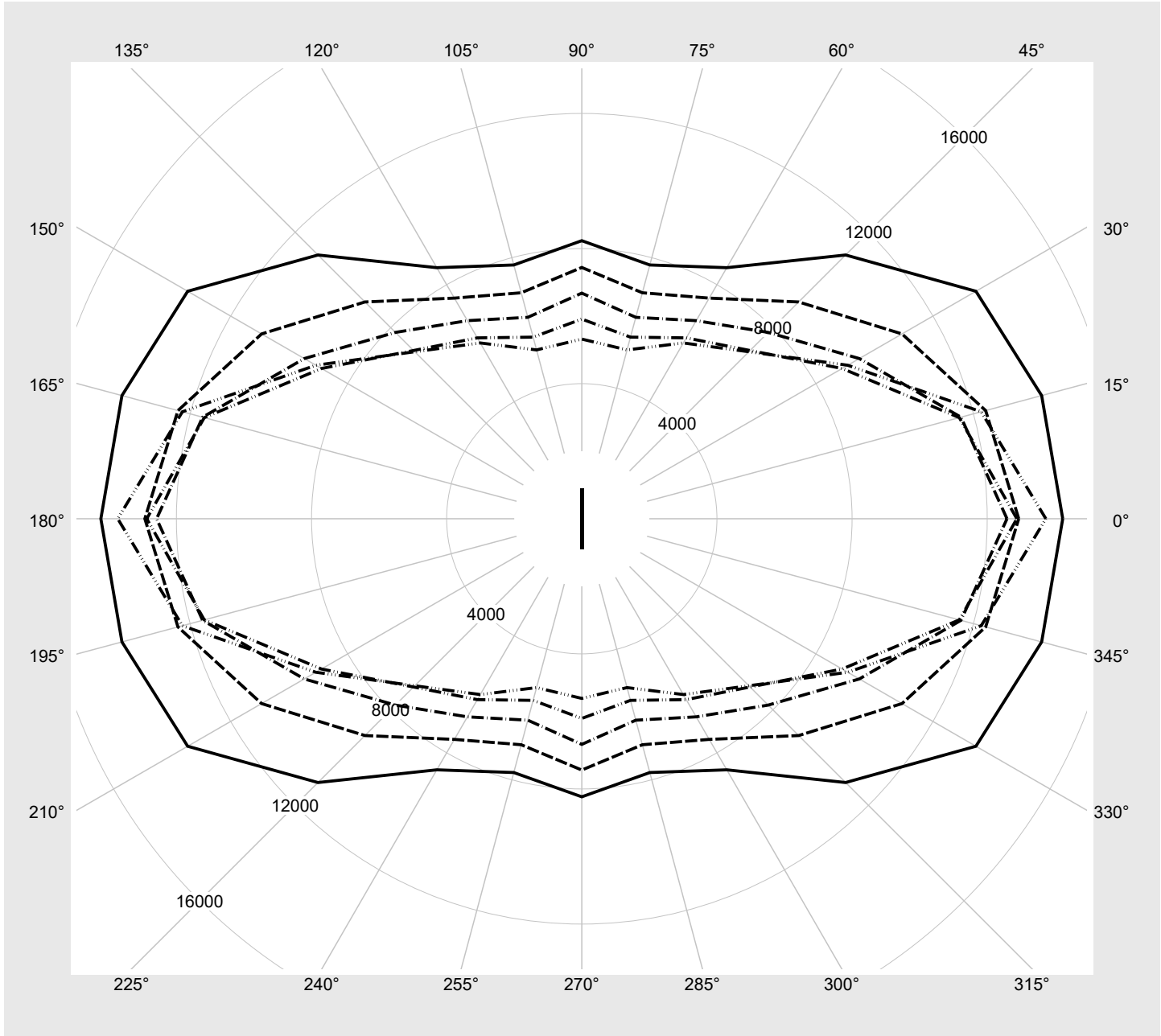
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected			Bestell-Nr.: 52TP12MN4E5M EAN: 4058352904060							LP-Nummer 58523_200	
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	23,3	24,8	23,7	25,1	25,4	19,2	20,6	19,5	20,9	21,2
	3H	23,9	25,2	24,3	25,5	25,9	19,6	20,9	20,0	21,2	21,6
	4H	24,3	25,5	24,7	25,8	26,2	19,8	21,0	20,2	21,4	21,7
	6H	24,7	25,7	25,1	26,1	26,5	19,9	21,1	20,3	21,4	21,8
	8H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,7	20,0	21,1	20,4	21,4	21,9
	12H	25,2	26,1	25,6	26,5	26,9	20,0	21,0	20,5	21,4	21,8
4H	2H	23,4	24,6	23,8	24,9	25,3	19,8	21,0	20,2	21,4	21,7
	3H	24,1	25,1	24,5	25,5	25,9	20,4	21,4	20,8	21,8	22,2
	4H	24,6	25,5	25,0	25,9	26,3	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4
	6H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	20,9	21,7	21,3	22,1	22,6
	8H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1	20,9	21,7	21,4	22,1	22,6
	12H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6
8H	4H	24,6	25,3	25,0	25,7	26,2	21,0	21,7	21,4	22,1	22,6
	6H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	21,3	21,9	21,8	22,3	22,8
	8H	25,6	26,1	26,1	26,6	27,2	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9
	12H	26,1	26,6	26,7	27,1	27,6	21,5	22,0	22,1	22,5	23,0
12H	4H	24,6	25,2	25,0	25,7	26,2	21,1	21,6	21,6	22,1	22,6
	6H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,7	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9
	8H	25,7	26,1	26,2	26,6	27,1	21,6	22,0	22,1	22,5	23,1

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°		37512.9	39092.1	40685.9	34316.6	23464.3	17462.7	16283.8
50°		27969.2	29082.2	30412.0	25236.9	17101.1	13214.1	12691.3
55°		21433.8	22113.4	22827.0	18606.0	12883.6	10591.2	10608.2
60°		16908.2	17188.5	17284.7	14061.0	10223.0	8906.2	9234.2
65°		14235.8	14092.0	13470.8	11044.2	8583.4	7778.7	8232.6
70°		12933.5	12376.0	10944.2	9077.8	7543.1	6926.8	7440.0
75°		12585.8	11619.3	9485.7	7802.4	6772.3	6174.4	6680.1
80°		12878.1	11568.7	8898.0	7044.4	6183.9	5566.6	5911.7
85°		13736.3	12239.4	9089.7	6992.5	6009.9	5175.3	5319.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12MN4E5M EAN: 4058352904060	LP-Nummer 58523_200	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12MN4E5M EAN: 4058352904060	LP-Nummer 58523_200
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	14780	83.2
2	A	C	F	13880	78.5
3	A	D	E	12900	72.4
4	A	D	F	11910	66.3
5	B	C	E	10900	60.3
6	B	C	F	9870	54.3
7	B	D	E	8910	48.8
8	B	D	F	7950	43.3