

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TD11MN4FXS
EAN: 4058352902684

LP-Nummer
58525_180



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15020 lm
 Systemleistung = 83.2 W
 Lichtausbeute = 180.5 lm/W

Seriendokumentation
24.08.2023

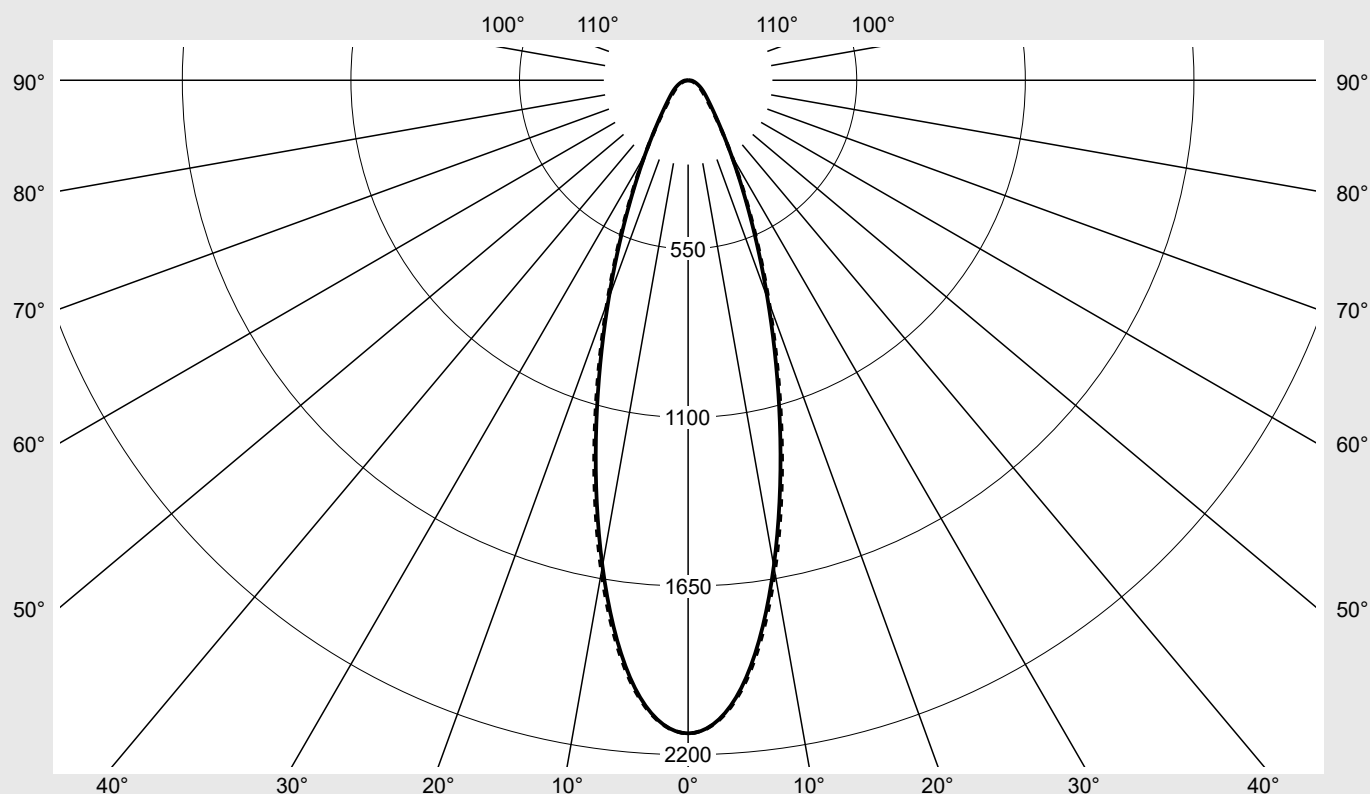
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2130 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 1
 CIE N1=84 N2=94 N3=98
 N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,1%
 ϕ_o 0,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD11MN4FXS EAN: 4058352902684	LP-Nummer 58525_180
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°	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	12.7	12.7
5°	1990.0	1982.4	1972.8	1980.9	1991.5	1994.0	1997.3	94.9	107.6
10°	1609.4	1602.7	1594.9	1604.0	1616.7	1623.6	1628.9	153.3	260.9
15°	1156.5	1152.7	1146.1	1151.7	1161.7	1170.4	1176.7	164.3	425.2
20°	757.1	754.5	751.0	754.8	760.5	766.7	772.3	142.2	567.4
25°	464.1	463.3	461.4	464.7	468.5	471.4	475.4	108.1	675.5
30°	281.8	280.0	276.3	277.8	280.6	282.2	284.6	76.7	752.2
35°	178.8	175.8	169.5	168.1	169.9	172.0	174.0	54.1	806.3
40°	123.8	119.7	111.6	107.8	108.9	112.2	115.0	39.9	846.2
45°	92.5	87.9	79.0	74.1	74.5	78.8	82.8	31.1	877.3
50°	72.9	68.3	60.1	54.9	54.7	59.1	63.7	25.6	902.9
55°	58.5	54.5	47.8	42.9	42.0	45.8	50.2	21.5	924.4
60°	46.6	43.5	38.6	34.6	32.9	35.6	39.1	18.0	942.5
65°	36.7	34.5	31.1	28.0	26.1	27.3	29.5	14.9	957.4
70°	28.5	27.0	24.6	22.5	20.4	20.1	21.2	12.0	969.4
75°	21.8	20.7	19.0	17.5	15.4	14.0	14.0	9.2	978.6
80°	16.2	15.4	14.3	12.9	10.9	8.9	8.1	6.7	985.3
85°	11.7	11.2	10.3	9.1	7.1	4.7	3.5	4.6	989.8
90°	8.1	7.7	6.9	5.8	3.9	1.7	0.3	2.8	992.6
95°	6.9	6.6	5.8	4.7	3.0	1.1	0.2	2.3	994.8
100°	6.0	5.6	4.9	3.8	2.2	0.6	0.2	1.8	996.7
105°	5.1	4.8	4.0	2.9	1.5	0.3	0.2	1.4	998.1
110°	4.3	4.0	3.2	2.2	0.9	0.2	0.2	1.1	999.2
115°	3.6	3.2	2.5	1.6	0.5	0.3	0.3	0.8	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

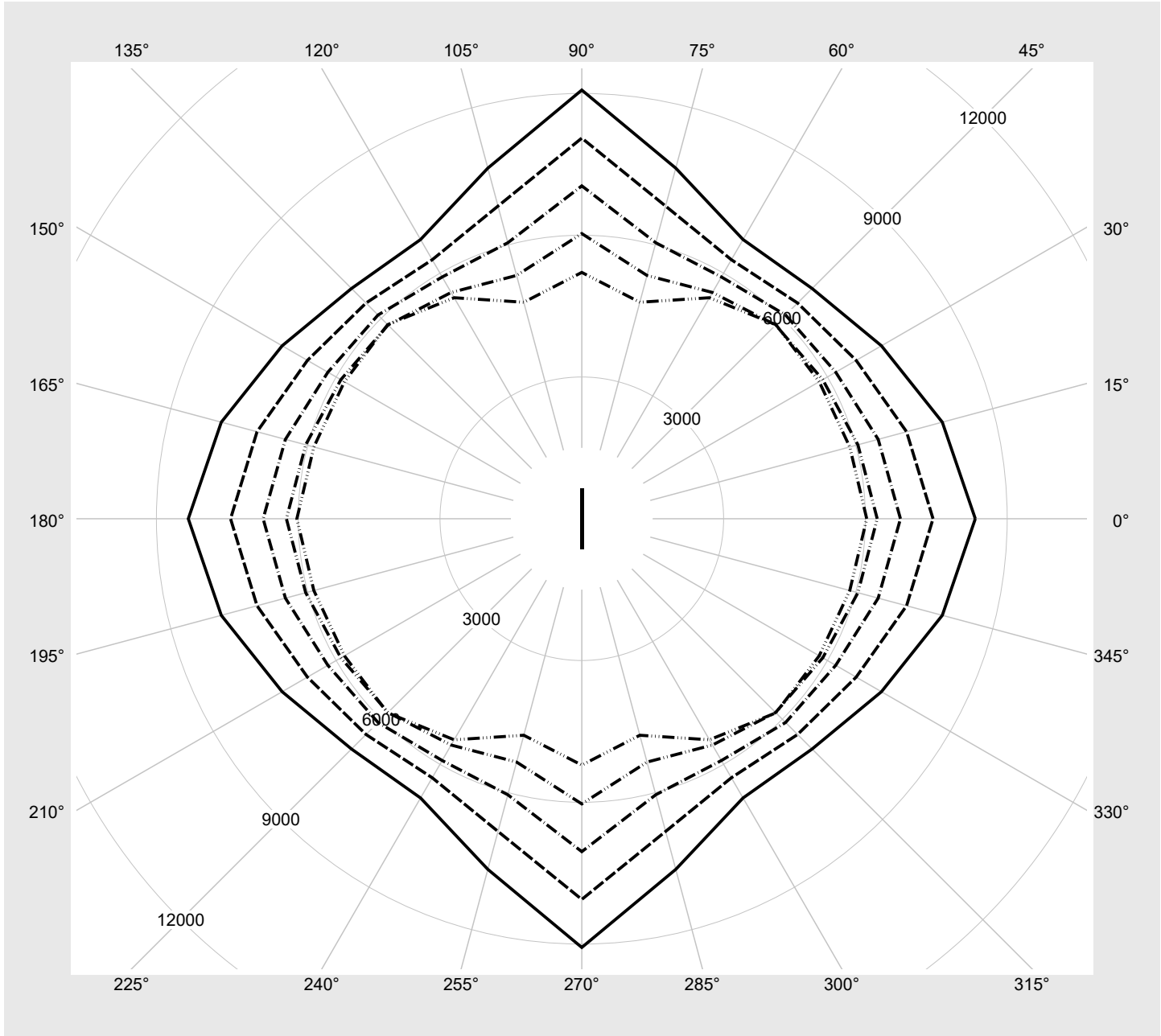
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected			Bestell-Nr.: 52TD11MN4FXS EAN: 4058352902684						LP-Nummer 58525_180			
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	17,5	18,7	17,8	19,0	19,3	17,1	18,3	17,5	18,6	18,9	
	3H	18,6	19,6	18,9	20,0	20,3	18,0	19,1	18,4	19,4	19,8	
	4H	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8	18,4	19,4	18,8	19,7	20,1	
	6H	19,5	20,4	20,0	20,8	21,2	18,7	19,6	19,1	19,9	20,3	
	8H	19,8	20,6	20,3	21,0	21,4	18,9	19,6	19,3	20,0	20,4	
	12H	20,0	20,7	20,5	21,1	21,5	18,9	19,6	19,4	20,0	20,4	
4H	2H	17,7	18,7	18,1	19,1	19,4	17,4	18,4	17,8	18,7	19,1	
	3H	19,0	19,8	19,4	20,2	20,6	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1	
	4H	19,6	20,4	20,1	20,8	21,2	19,0	19,7	19,4	20,1	20,6	
	6H	20,3	20,9	20,7	21,3	21,8	19,4	20,0	19,8	20,4	20,9	
	8H	20,6	21,1	21,0	21,6	22,0	19,5	20,1	20,0	20,5	21,0	
	12H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	
8H	4H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,2	19,8	19,7	20,2	20,7	
	6H	20,6	21,0	21,1	21,5	22,0	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	
	8H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4	19,9	20,3	20,4	20,8	21,4	
	12H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,7	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5	
12H	4H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,3	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	
	6H	20,6	21,0	21,2	21,5	22,0	19,8	20,2	20,4	20,7	21,2	
	8H	21,1	21,4	21,6	21,9	22,4	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5	

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°		14593.5	13924.1	12705.8	12199.4	12658.3	13903.5	15226.6
50°		12312.1	11602.1	10386.5	9750.5	10063.6	11384.1	12885.2
55°		10725.6	10058.3	8988.6	8332.9	8508.4	9793.7	11389.5
60°		9419.6	8859.8	8035.4	7467.4	7491.4	8625.7	10174.7
65°		8325.5	7896.5	7320.5	6891.0	6822.8	7681.3	9072.0
70°		7431.1	7113.8	6702.9	6456.3	6329.3	6850.2	8055.4
75°		6741.9	6492.0	6203.4	6097.5	5907.9	6046.9	7044.5
80°		6250.1	6047.5	5886.4	5798.4	5529.3	5330.8	6034.7
85°		6028.4	5869.2	5800.1	5808.5	5401.0	4743.4	5213.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD11MN4FXS EAN: 4058352902684	LP-Nummer 58525_180	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD11MN4FXS EAN: 4058352902684	LP-Nummer 58525_180
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	15020	83.2
2	A	C	F	14100	78.5
3	A	D	E	13110	72.4
4	A	D	F	12100	66.3
5	B	C	E	11080	60.3
6	B	C	F	10040	54.3
7	B	D	E	9060	48.8
8	B	D	F	8080	43.3