

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected

Bestell-Nr.: 51TD1BCN4D5M
EAN: 4058352918319

LP-Nummer
58521_175



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13520 lm
 Systemleistung = 77.6 W
 Lichtausbeute = 174.2 lm/W

Seriendokumentation
12.10.2023

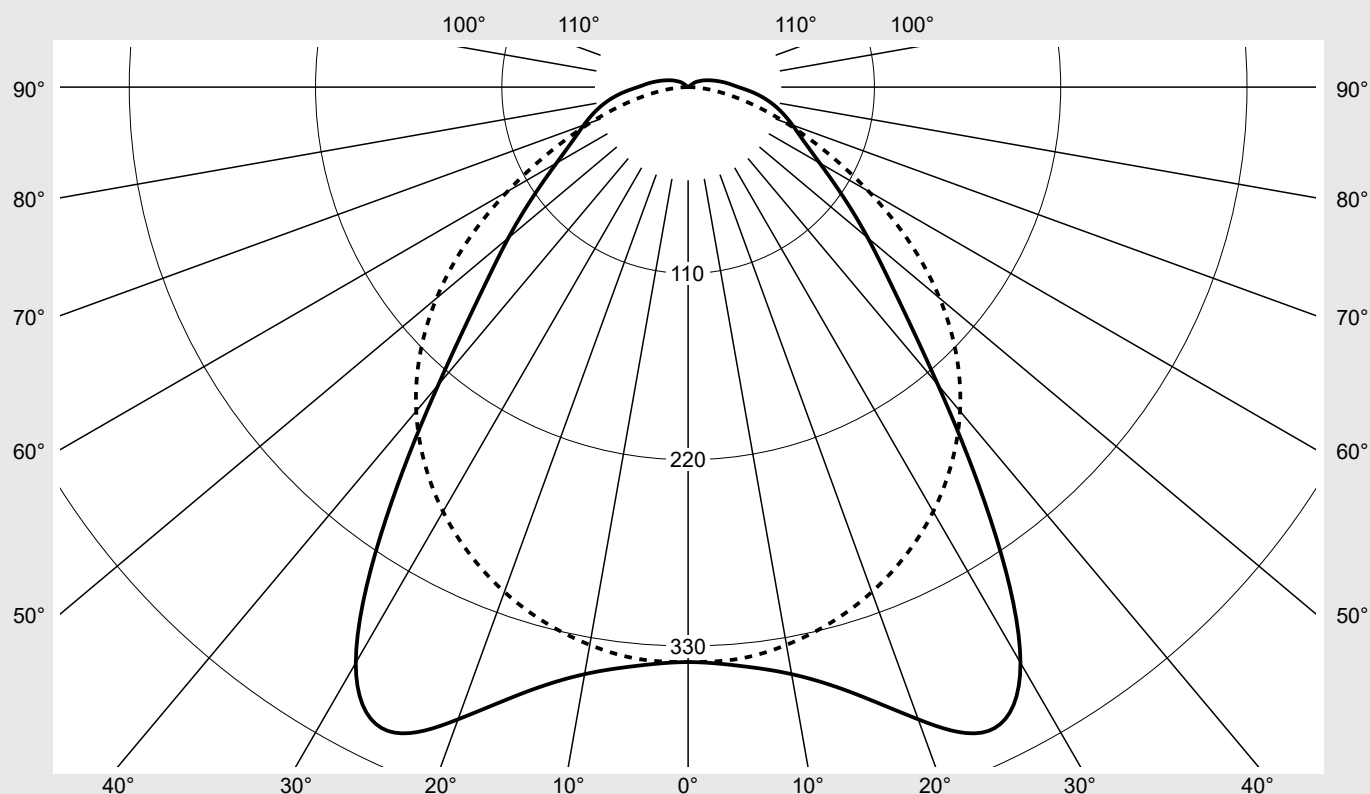
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 419 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=54 N2=82 N3=95
 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 96,8%
 ϕ_o 3,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD1BCN4D5M EAN: 4058352918319	LP-Nummer 58521_175
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°	339.5	339.5	339.5	339.5	339.5	339.5	339.5	2.0	2.0
5°	343.0	342.0	339.2	339.3	339.7	338.8	338.9	16.2	18.3
10°	352.0	350.9	345.1	341.6	338.4	335.1	334.4	32.6	50.9
15°	369.7	367.9	356.8	346.8	337.2	329.4	327.1	49.3	100.2
20°	397.2	393.9	374.9	354.6	335.9	321.8	317.2	66.8	167.0
25°	419.5	416.9	395.3	365.3	334.4	312.1	304.6	84.4	251.4
30°	392.5	397.1	392.3	370.7	332.1	300.1	289.4	97.4	348.9
35°	311.0	322.2	341.8	350.7	323.8	285.3	271.2	100.3	449.2
40°	229.5	240.6	267.7	298.9	299.5	266.8	249.8	94.7	543.9
45°	174.0	182.0	204.5	237.4	256.3	239.9	224.1	85.2	629.1
50°	138.5	144.4	161.2	187.1	207.0	203.8	193.9	74.9	704.0
55°	110.9	115.6	129.9	149.5	163.4	162.9	159.6	64.1	768.1
60°	89.8	92.9	103.5	120.2	127.5	124.1	123.1	53.4	821.5
65°	75.3	77.0	82.7	94.9	98.6	91.3	89.2	43.6	865.1
70°	65.6	65.8	66.8	73.1	74.5	64.6	61.3	35.1	900.1
75°	57.2	56.6	54.5	55.3	53.6	43.2	39.2	27.5	927.6
80°	48.6	47.5	44.1	40.6	36.2	26.8	21.9	20.7	948.4
85°	39.1	38.1	34.6	29.4	22.8	14.4	9.2	14.9	963.2
90°	29.7	28.9	25.8	20.2	13.1	5.9	0.8	10.0	973.2
95°	24.0	23.5	21.5	16.6	10.0	3.6	0.7	8.0	981.2
100°	19.1	18.8	17.3	13.3	7.4	1.9	0.7	6.2	987.3
105°	15.1	14.8	13.5	10.2	5.0	0.8	0.6	4.6	991.9
110°	11.8	11.4	10.2	7.3	2.9	0.6	0.6	3.3	995.3
115°	9.1	8.6	7.4	4.7	1.4	0.7	0.7	2.3	997.5
120°	6.7	6.2	4.9	2.7	0.8	0.7	0.8	1.5	999.1
125°	4.5	4.0	2.9	1.3	0.8	0.8	0.8	0.9	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.: 51TD1BCN4D5M EAN: 4058352918319						LP-Nummer 58521_175			
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	22,2	23,8	22,6	24,2	24,5	24,1	25,7	24,4	26,0	26,3	
	3H	23,4	24,9	23,8	25,2	25,6	25,1	26,5	25,5	26,9	27,2	
	4H	24,1	25,5	24,5	25,8	26,2	25,4	26,8	25,8	27,2	27,5	
	6H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	25,7	27,0	26,1	27,3	27,7	
	8H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	25,8	27,0	26,2	27,4	27,8	
	12H	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6	25,8	27,0	26,3	27,4	27,8	
4H	2H	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1	24,5	25,9	24,9	26,2	26,6	
	3H	24,4	25,6	24,8	26,0	26,4	25,8	27,0	26,2	27,3	27,7	
	4H	25,2	26,3	25,7	26,7	27,1	26,3	27,3	26,7	27,7	28,2	
	6H	26,2	27,1	26,6	27,5	28,0	26,6	27,6	27,1	28,0	28,5	
	8H	26,6	27,5	27,1	27,9	28,4	26,8	27,6	27,2	28,1	28,5	
	12H	27,1	27,9	27,6	28,3	28,8	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	
8H	4H	25,7	26,5	26,1	27,0	27,4	26,6	27,4	27,0	27,9	28,3	
	6H	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8	
	8H	27,3	28,0	27,8	28,5	29,0	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9	
	12H	28,0	28,5	28,5	29,0	29,5	27,5	28,0	28,0	28,5	29,0	
12H	4H	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3	
	6H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8	
	8H	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1	27,5	28,0	28,0	28,5	29,0	

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°		24701.6	25958.3	29604.5	35175.9	39188.9	38088.2	37112.4
50°		21059.6	22077.8	25065.7	29884.2	34310.7	35319.4	35328.8
55°		18284.6	19189.6	21992.7	26124.7	29811.0	31337.3	32580.4
60°		16316.7	17014.6	19397.6	23375.1	26100.2	27057.2	28826.0
65°		15380.0	15852.5	17497.1	20985.7	23182.7	23152.9	24712.1
70°		15396.3	15620.1	16378.1	18914.3	20757.6	19788.9	21006.9
75°		15956.2	16007.4	16021.0	17370.1	18513.7	16837.2	17748.2
80°		16834.4	16745.2	16360.0	16423.8	16599.2	14512.7	14798.8
85°		18086.5	18005.9	17528.7	16839.4	15714.3	12959.3	12392.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD1BCN4D5M EAN: 4058352918319	LP-Nummer 58521_175
--	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

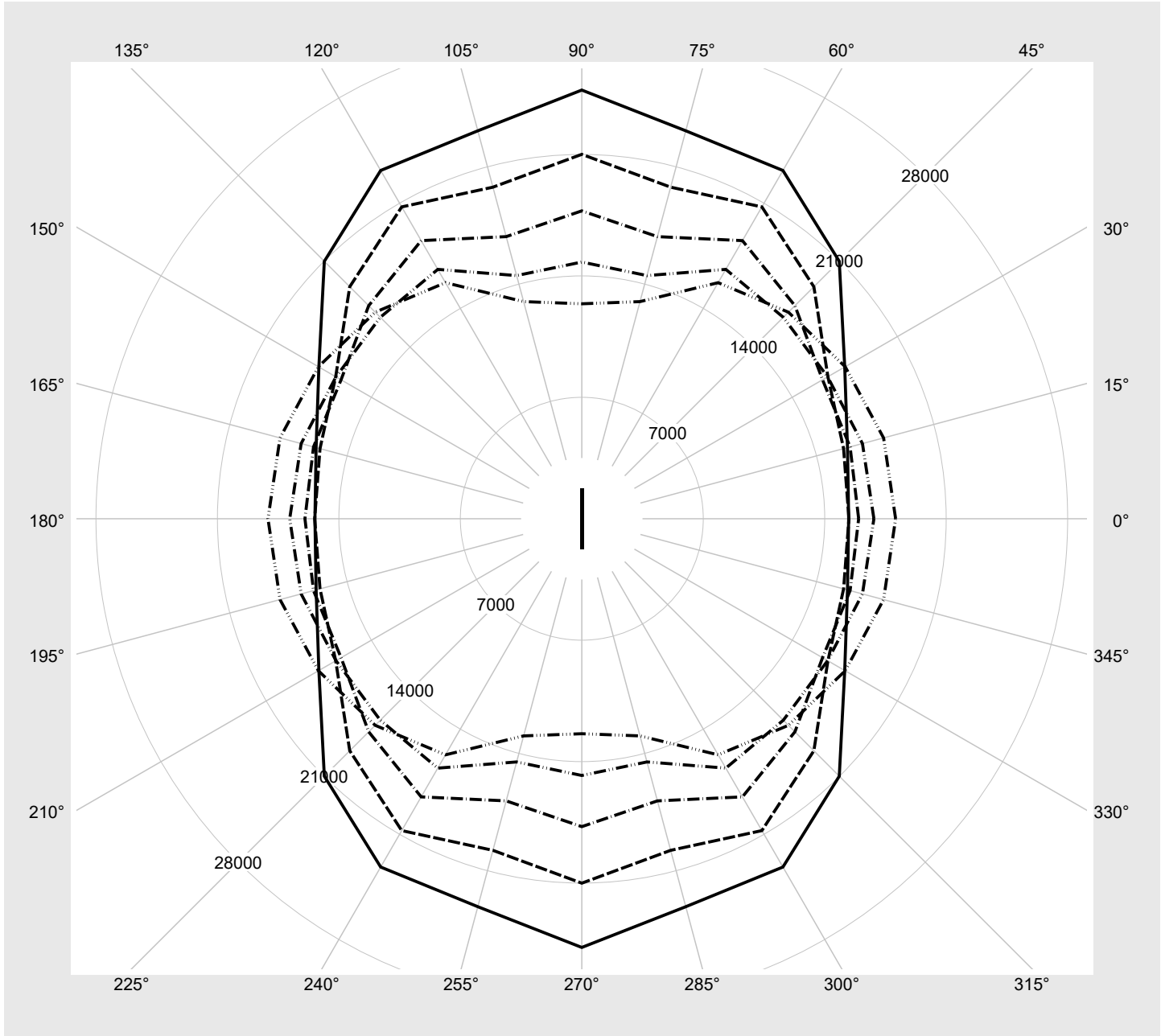
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD1BCN4D5M EAN: 4058352918319	LP-Nummer 58521_175
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	13520	77.6	87.4	82.5
2	A	C	F	12340	70.1	79.0	74.6
3	A	D	E	11420	64.3	74.9	69.6
4	A	D	F	10430	58.3	65.2	61.8
5	B	C	E	9490	52.6	58.7	55.6
6	B	C	F	8540	47.0	52.2	49.6
7	B	D	E	7580	41.5	46.2	43.8
8	B	D	F	6610	36.0	39.9	38.0