

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TD1BCN4B5M
EAN: 4058352903261

LP-Nummer
58521_156



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 11820 lm
 Systemleistung = 68.9 W
 Lichtausbeute = 171.5 lm/W

Seriendokumentation
17.08.2023

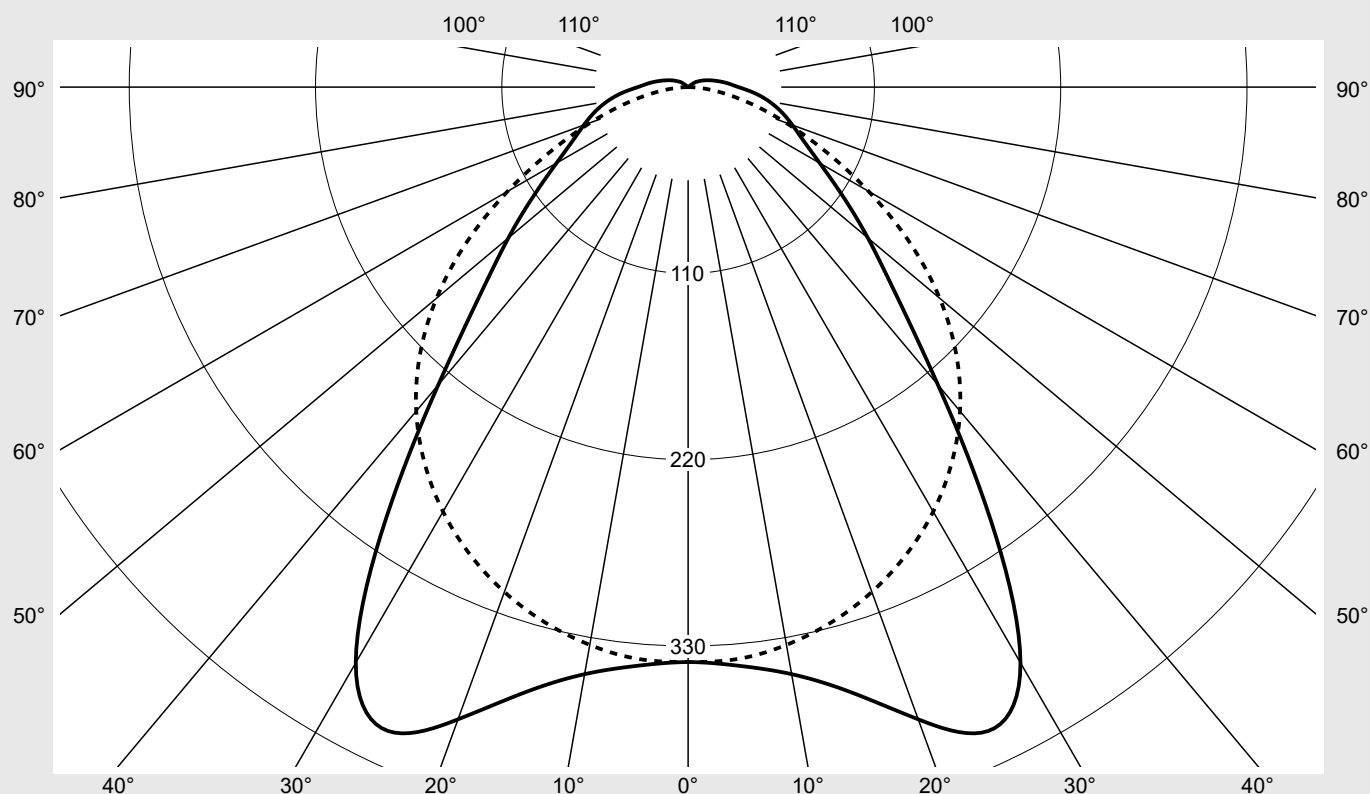
siteco

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® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD1BCN4B5M EAN: 4058352903261	LP-Nummer 58521_156
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		Bestell-Nr.: 52TD1BCN4B5M							LP-Nummer		
Licross® 21 Protected		EAN: 4058352903261							58521_156		
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Boden		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	21,7	23,4	22,1	23,7	24,0	23,6	25,2	24,0	25,5	
	3H	22,9	24,4	23,3	24,7	25,1	24,6	26,1	25,0	26,4	
	4H	23,6	25,0	24,0	25,4	25,7	25,0	26,3	25,4	26,7	
	6H	24,4	25,7	24,8	26,0	26,4	25,2	26,5	25,6	26,9	
	8H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	25,3	26,5	25,8	26,9	
	12H	25,2	26,3	25,6	26,7	27,1	25,4	26,5	25,8	26,9	
4H	2H	22,6	24,0	23,0	24,3	24,7	24,0	25,4	24,4	25,8	
	3H	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9	25,3	26,5	25,7	26,9	
	4H	24,8	25,8	25,2	26,2	26,7	25,8	26,9	26,2	27,3	
	6H	25,7	26,6	26,1	27,0	27,5	26,2	27,1	26,6	27,5	
	8H	26,2	27,0	26,6	27,5	27,9	26,3	27,2	26,8	27,6	
	12H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,3	26,4	27,2	26,9	27,6	
8H	4H	25,2	26,0	25,7	26,5	27,0	26,1	26,9	26,6	27,4	
	6H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	26,6	27,3	27,1	27,8	
	8H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5	26,8	27,5	27,3	27,9	
	12H	27,5	28,0	28,0	28,5	29,1	27,0	27,5	27,5	28,0	
12H	4H	25,3	26,0	25,7	26,5	27,0	26,2	26,9	26,6	27,4	
	6H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,7	27,4	27,2	27,8	
	8H	27,1	27,6	27,6	28,1	28,6	27,0	27,5	27,5	28,0	

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	21595.6	22694.3	25882.0	30752.9	34261.3	33299.0	32445.9	
50°	18411.6	19301.7	21913.9	26126.6	29996.5	30878.4	30886.5	
55°	15985.5	16776.7	19227.4	22839.8	26062.6	27397.0	28483.7	
60°	14265.1	14875.2	16958.5	20435.9	22818.4	23655.0	25201.5	
65°	13446.1	13859.2	15297.0	18347.0	20267.7	20241.6	21604.8	
70°	13460.4	13656.0	14318.8	16536.0	18147.5	17300.6	18365.5	
75°	13949.9	13994.7	14006.5	15186.0	16185.8	14720.1	15516.5	
80°	14717.7	14639.7	14302.9	14358.7	14512.0	12687.9	12938.0	
85°	15812.3	15741.8	15324.7	14722.1	13738.4	11329.8	10834.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD1BCN4B5M EAN: 4058352903261	LP-Nummer 58521_156
--	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

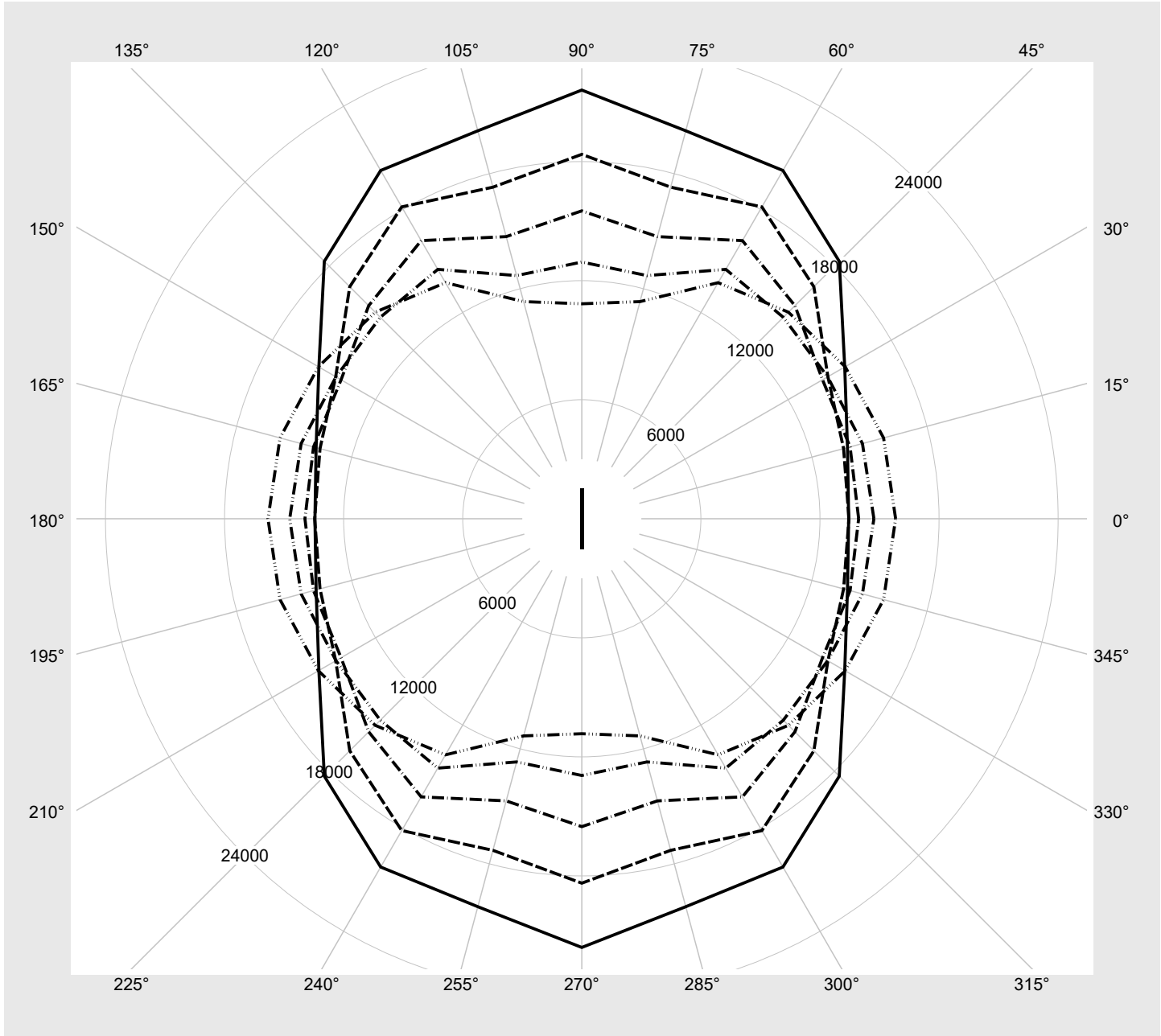
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD1BCN4B5M EAN: 4058352903261	LP-Nummer 58521_156
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	11820	68.9	83.2	76.1
2	A	C	F	11410	66.3	80.2	73.2
3	A	D	E	10450	60.3	72.4	66.4
4	A	D	F	9460	54.3	65.0	59.6
5	B	C	E	8540	48.8	58.1	53.4
6	B	C	F	7620	43.3	51.8	47.6
7	B	D	E	6670	37.9	45.0	41.4
8	B	D	F	5720	32.5	38.3	35.4