

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected



Bestell-Nr.: 51TD1BDN4E5M
EAN: 4058352918357

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

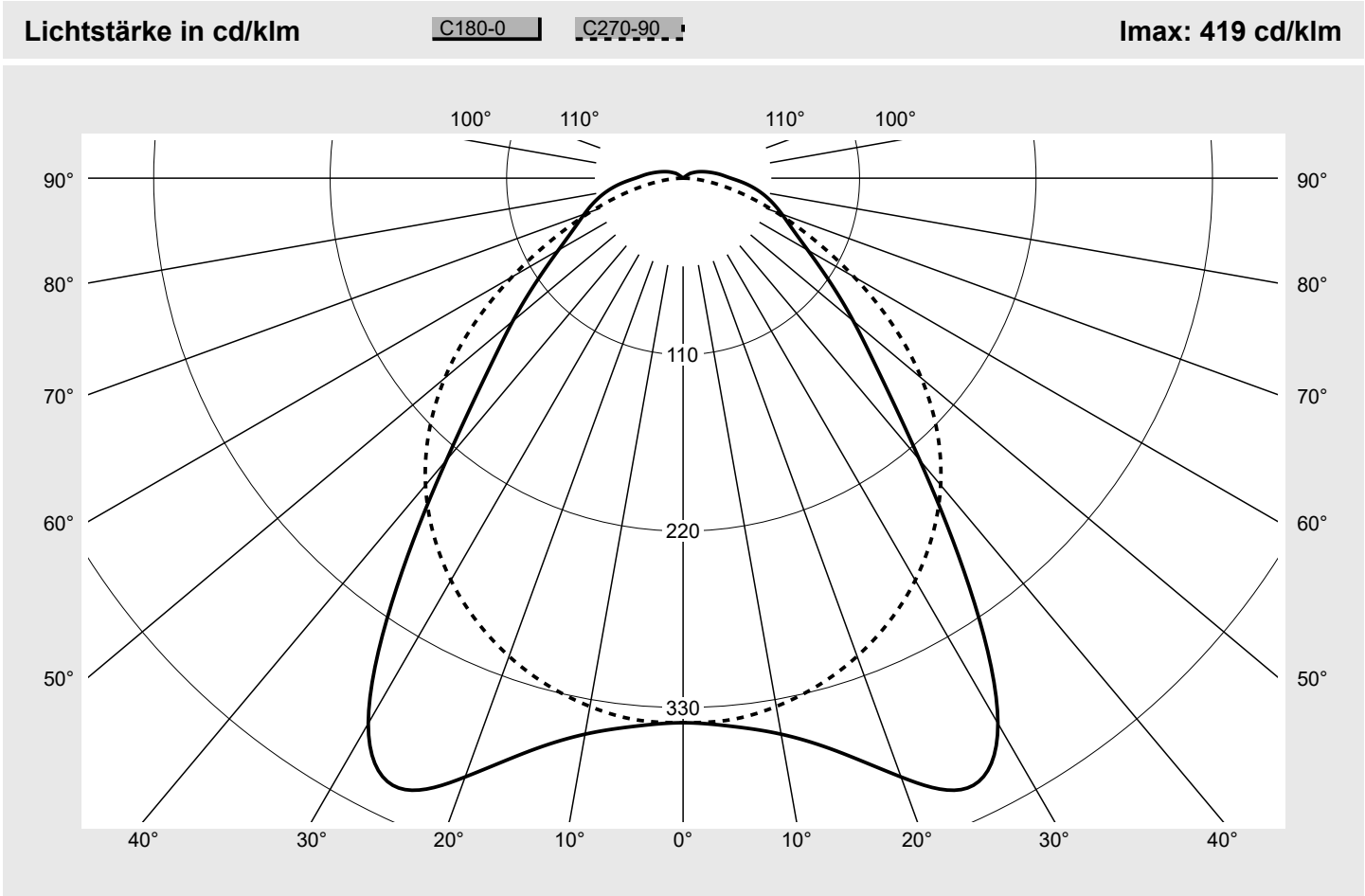
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 14500 lm
Systemleistung = 87.3 W
Lichtausbeute = 166.1 lm/W

LP-Nummer
58521_185

Seriedokumentation
31.10.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=54 N2=82 N3=95	ϕ_u	96,8%
	N4=97 N5=100	ϕ_o	3,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD1BDN4E5M EAN: 4058352918357	LP-Nummer 58521_185
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.: 51TD1BDN4E5M EAN: 4058352918357							LP-Nummer 58521_185	
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	22,4	24,1	22,8	24,4	24,7	24,3	25,9	24,7	26,2
	3H	23,6	25,1	24,0	25,5	25,8	25,3	26,8	25,7	27,1
	4H	24,3	25,7	24,7	26,1	26,5	25,7	27,1	26,1	27,4
	6H	25,1	26,4	25,5	26,8	27,1	25,9	27,2	26,3	27,6
	8H	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	26,0	27,2	26,5	27,6
	12H	25,9	27,0	26,3	27,4	27,8	26,1	27,2	26,5	27,6
4H	2H	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4	24,7	26,1	25,1	26,5
	3H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	26,0	27,2	26,4	27,6
	4H	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4	26,5	27,6	27,0	28,0
	6H	26,4	27,3	26,9	27,8	28,2	26,9	27,8	27,3	28,2
	8H	26,9	27,7	27,3	28,2	28,6	27,0	27,9	27,5	28,3
	12H	27,4	28,1	27,8	28,6	29,1	27,1	27,9	27,6	28,3
8H	4H	25,9	26,8	26,4	27,2	27,7	26,8	27,7	27,3	28,1
	6H	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7	27,3	28,0	27,8	28,5
	8H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	27,5	28,2	28,0	28,7
	12H	28,2	28,8	28,7	29,3	29,8	27,7	28,2	28,2	28,7
12H	4H	26,0	26,7	26,5	27,2	27,7	26,9	27,6	27,3	28,1
	6H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	27,5	28,1	28,0	28,6
	8H	27,8	28,3	28,3	28,8	29,3	27,7	28,3	28,2	28,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		26492.1	27839.9	31750.4	37725.6	42029.5	40849.0	39802.5
50°		22586.1	23678.1	26882.5	32050.4	36797.7	37879.5	37889.6
55°		19610.0	20580.6	23586.9	28018.4	31971.9	33608.8	34941.9
60°		17499.5	18247.9	20803.6	25069.4	27992.1	29018.5	30915.5
65°		16494.8	17001.6	18765.4	22506.9	24863.1	24831.1	26503.4
70°		16512.3	16752.3	17565.3	20285.3	22262.2	21223.3	22529.6
75°		17112.8	17167.8	17182.3	18629.2	19855.6	18057.7	19034.7
80°		18054.7	17959.0	17545.9	17614.3	17802.4	15564.7	15871.5
85°		19397.5	19311.0	18799.3	18060.0	16853.4	13898.7	13290.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD1BDN4E5M EAN: 4058352918357	LP-Nummer 58521_185
--	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

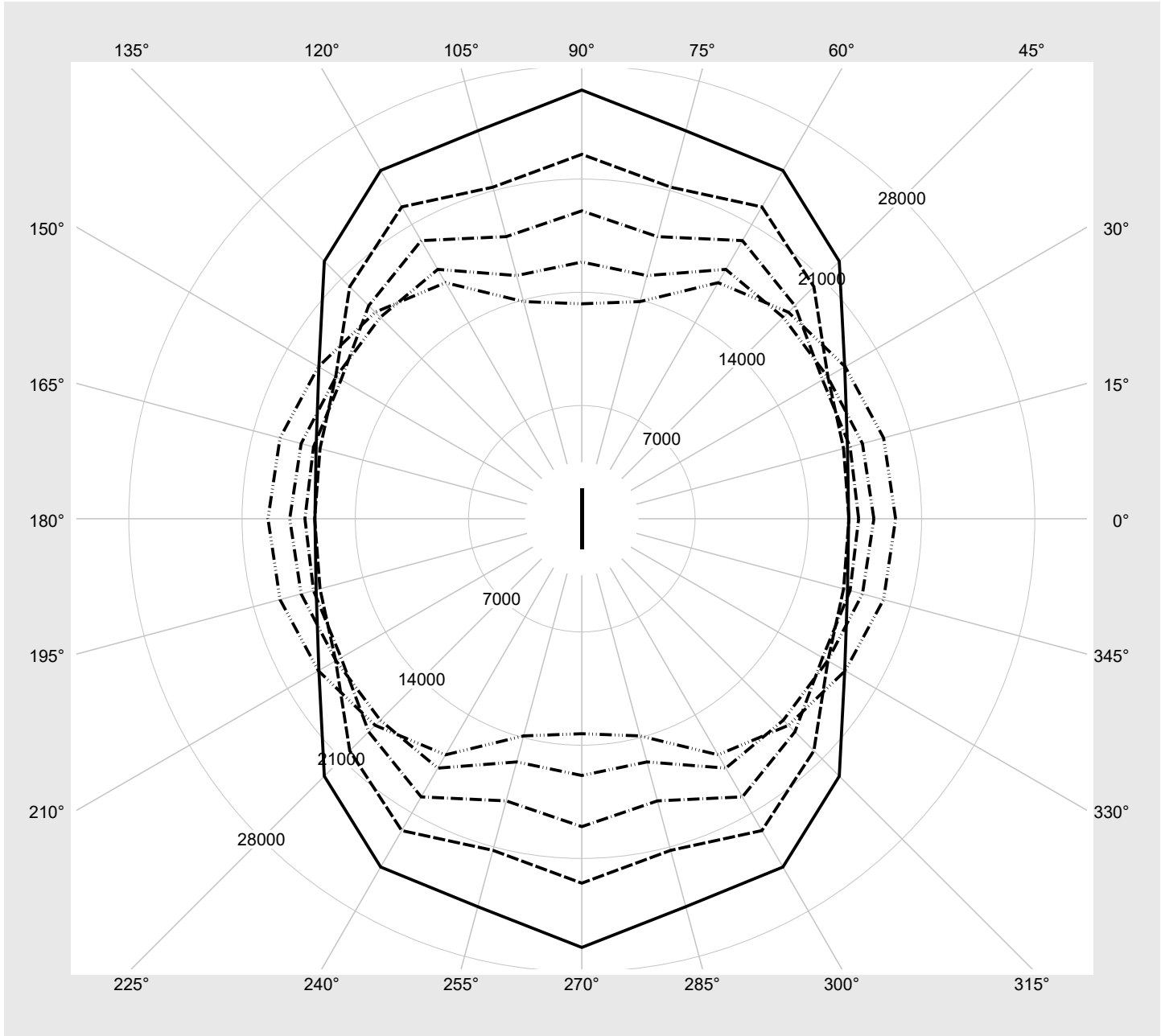
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD1BDN4E5M EAN: 4058352918357	LP-Nummer 58521_185
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14500	87.3
95	240	252	13769	82.4
90	226	250	13027	77.5
85	213	248	12330	72.9
80	200	245	11625	68.3
75	186	243	10860	63.6
70	173	240	10143	59.1
65	160	237	9422	54.7
60	147	234	8695	50.2
55	134	231	7958	45.9
50	122	227	7274	41.9
45	109	223	6528	37.7
40	96	218	5774	33.4
35	84	213	5071	29.4
30	72	208	4362	25.7
25	60	201	3647	21.8
20	48	193	2924	17.9
15	36	182	2198	14.0
10	24	168	1465	10.1
5	12	142	727	6.4
2	4	102	231	4.0