

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TD1BDN4D5M
EAN: 4058352903308

LP-Nummer
58521_153



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13950 lm
 Systemleistung = 84.9 W
 Lichtausbeute = 164.3 lm/W

Seriendokumentation
03.08.2023

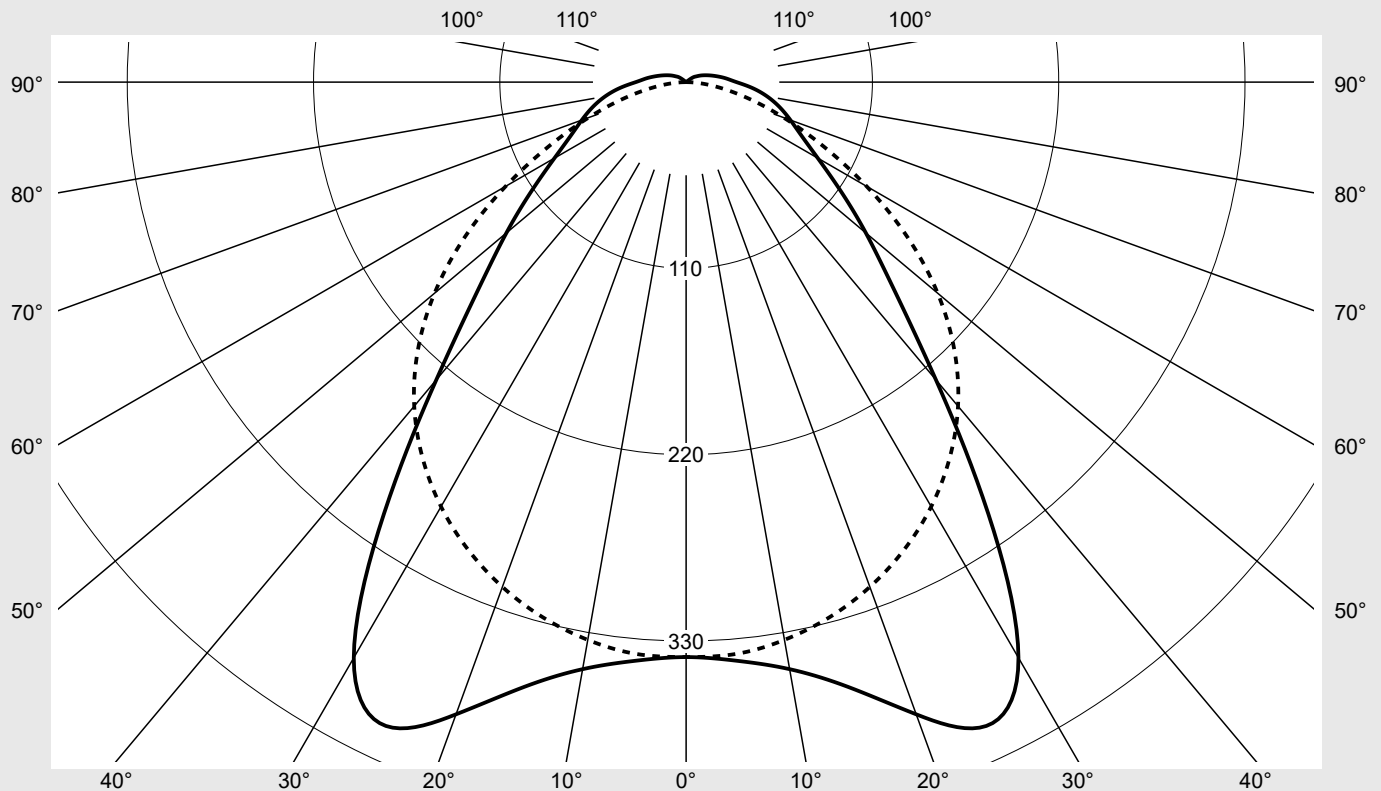
siteco

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.: 52TD1BDN4D5M EAN: 4058352903308	LP-Nummer 58521_153
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD1BDN4D5M EAN: 4058352903308	LP-Nummer 58521_153
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	22,3	24,0	22,7	24,3	24,6	24,2	25,8	24,5	26,1	26,4
	3H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	25,2	26,7	25,6	27,0	27,3
	4H	24,2	25,6	24,6	25,9	26,3	25,5	26,9	25,9	27,3	27,6
	6H	25,0	26,3	25,4	26,6	27,0	25,8	27,1	26,2	27,4	27,8
	8H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,9	27,1	26,3	27,5	27,9
	12H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	26,0	27,1	26,4	27,5	27,9
4H	2H	23,2	24,5	23,5	24,9	25,3	24,6	26,0	25,0	26,4	26,7
	3H	24,5	25,7	25,0	26,1	26,5	25,9	27,1	26,3	27,4	27,9
	4H	25,4	26,4	25,8	26,8	27,3	26,4	27,4	26,8	27,9	28,3
	6H	26,3	27,2	26,7	27,6	28,1	26,7	27,7	27,2	28,1	28,6
	8H	26,7	27,6	27,2	28,0	28,5	26,9	27,7	27,3	28,2	28,6
	12H	27,2	28,0	27,7	28,4	28,9	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7
8H	4H	25,8	26,6	26,2	27,1	27,5	26,7	27,5	27,1	28,0	28,4
	6H	26,9	27,6	27,3	28,0	28,5	27,2	27,9	27,7	28,4	28,9
	8H	27,4	28,1	27,9	28,6	29,1	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0
	12H	28,1	28,6	28,6	29,1	29,7	27,6	28,1	28,1	28,6	29,1
12H	4H	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4
	6H	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9
	8H	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2	27,6	28,1	28,1	28,6	29,2

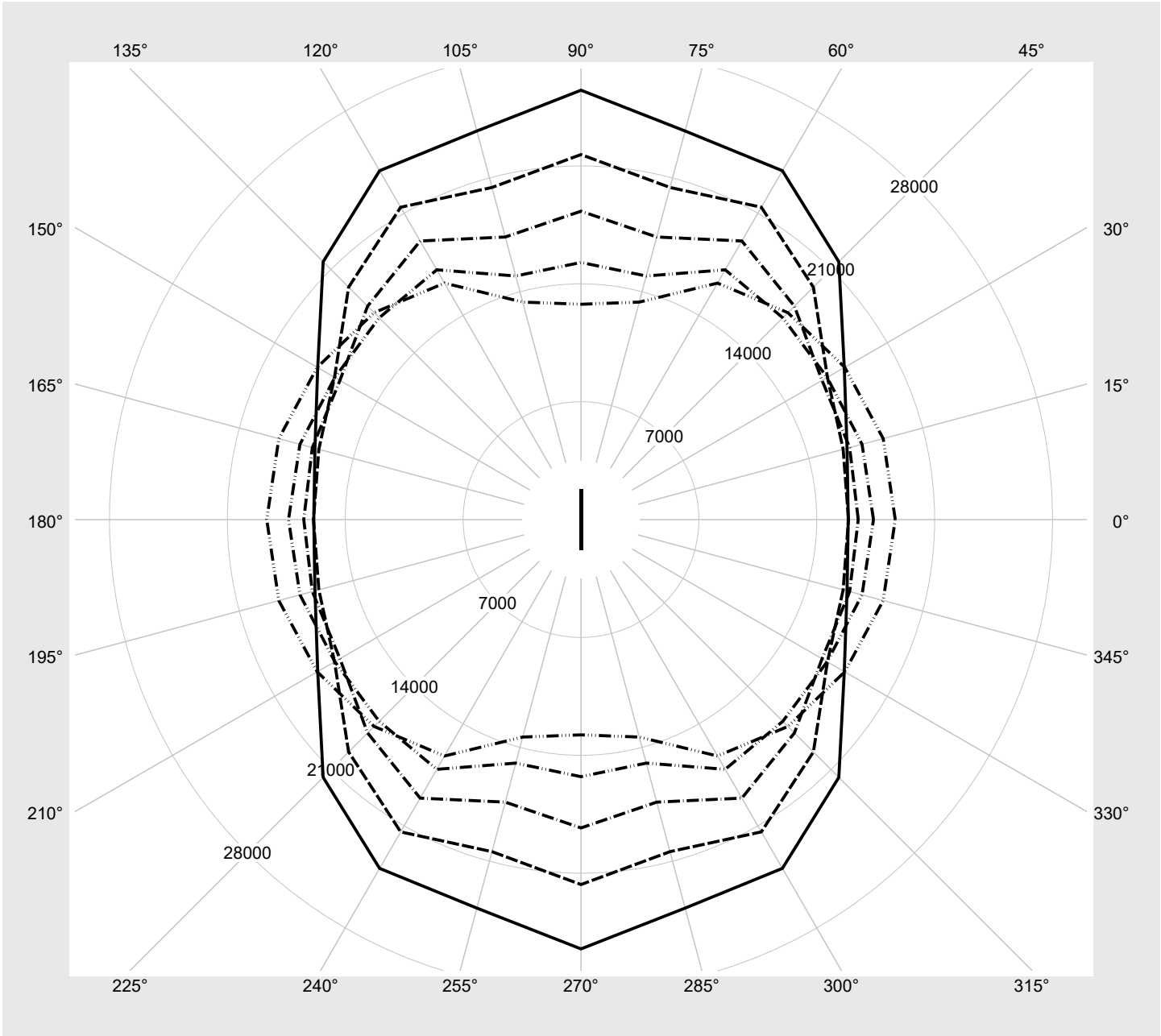
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1480 B = 78	H(C0) = 13	H(C180) = 13
		H(C90) = 0	H(C270) = 0

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°	45°	25487.2	26783.9	30546.0	36294.6	40435.2	39299.6	38292.8
50°	50°	21729.4	22780.0	25862.9	30834.6	35401.9	36442.7	36452.4
55°	55°	18866.2	19800.0	22692.2	26955.6	30759.2	32334.0	33616.6
60°	60°	16835.7	17555.8	20014.5	24118.5	26930.3	27917.8	29742.8
65°	65°	15869.1	16356.7	18053.6	21653.2	23920.0	23889.2	25498.1
70°	70°	15886.0	16116.9	16899.0	19515.9	21417.8	20418.2	21675.0
75°	75°	16463.7	16516.6	16530.6	17922.6	19102.5	17372.7	18312.7
80°	80°	17369.9	17277.8	16880.4	16946.1	17127.1	14974.3	15269.5
85°	85°	18661.7	18578.6	18086.2	17375.0	16214.1	13371.5	12786.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD1BDN4D5M EAN: 4058352903308	LP-Nummer 58521_153
---	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TD1BDN4D5M EAN: 4058352903308	LP-Nummer 58521_153
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
sITeco		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13950	84.9
95	240	252	13243	80.1
90	227	250	12578	75.8
85	213	248	11855	71.1
80	200	245	11178	66.8
75	186	243	10439	62.2
70	173	240	9747	58.0
65	160	237	9047	53.7
60	148	234	8396	49.8
55	135	231	7686	45.5
50	122	227	6970	41.4
45	110	223	6302	37.5
40	97	219	5573	33.3
35	85	214	4895	29.5
30	72	208	4157	25.5
25	60	201	3470	21.6
20	48	193	2778	17.9
15	36	182	2081	14.1
10	24	168	1384	10.3
5	12	142	679	6.6
1	4	102	206	4.3