

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® Protected 650V DC

Bestell-Nr.: 55TD1BDN495G
EAN: 4069025414403

LP-Nummer
58522_288



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9650 lm
 Systemleistung = 59.1 W
 Lichtausbeute = 163.3 lm/W

Seriendokumentation
09.04.2025

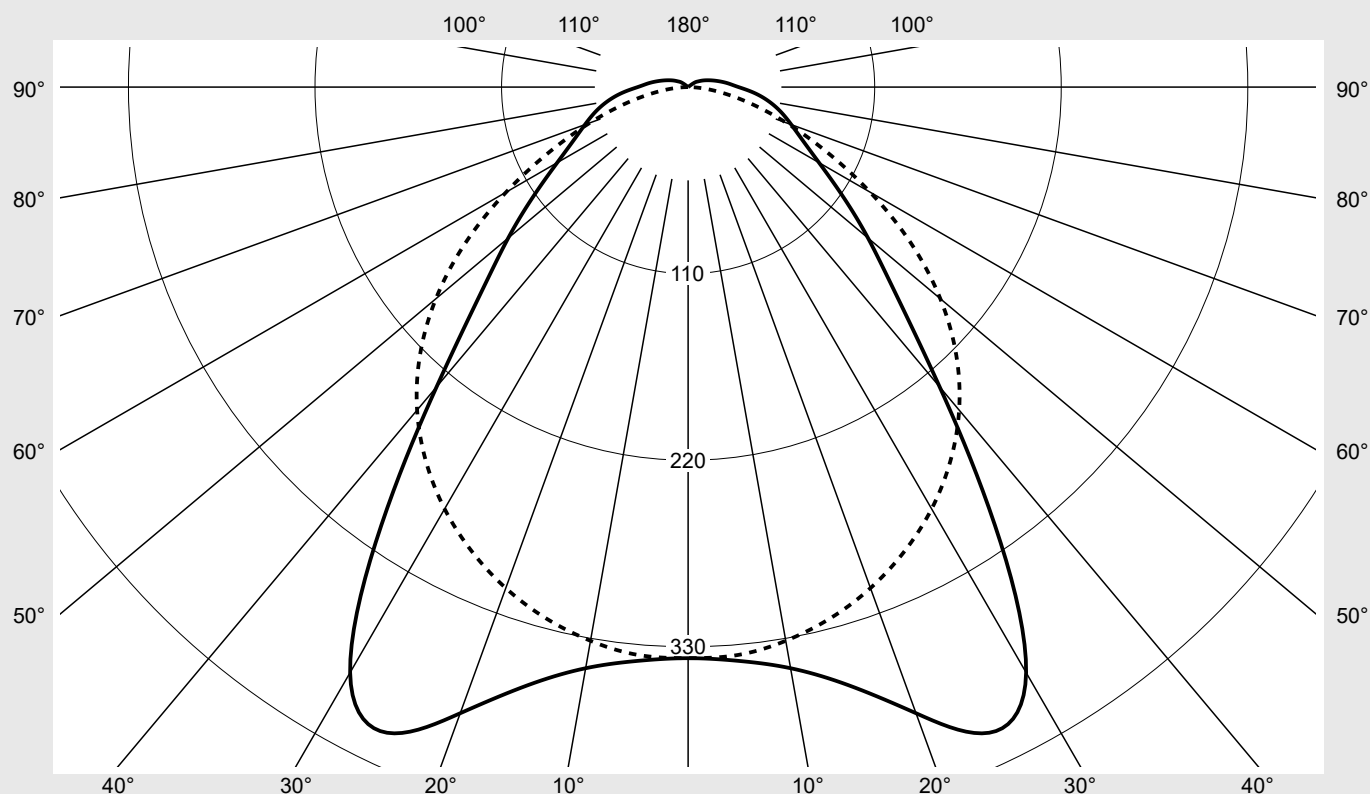
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 420 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® Protected 650V DC	Bestell-Nr.: 55TD1BDN495G EAN: 4069025414403	LP-Nummer 58522_288
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke



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°	336.7	336.7	336.7	336.7	336.7	336.7	336.7	2.0	2.0
5°	339.6	338.6	335.9	336.3	336.9	336.0	336.1	16.1	18.1
10°	347.9	347.0	341.3	338.0	335.2	332.1	331.5	32.3	50.4
15°	365.1	363.4	352.6	343.0	333.9	326.3	324.2	48.8	99.2
20°	392.9	389.6	370.2	350.5	332.5	318.7	314.4	66.1	165.3
25°	420.1	417.2	393.2	361.7	330.8	309.3	301.9	83.9	249.2
30°	398.6	403.0	395.6	369.9	329.0	297.6	287.2	97.7	346.8
35°	315.4	327.2	346.9	353.5	322.7	283.2	269.5	100.9	447.7
40°	230.7	242.3	270.7	302.4	300.6	265.5	248.6	95.2	542.9
45°	173.9	182.1	205.6	239.8	258.3	240.0	223.6	85.6	628.5
50°	138.5	144.5	161.6	188.3	208.7	204.6	194.1	75.2	703.7
55°	110.6	115.5	130.2	150.3	164.6	163.9	160.4	64.4	768.0
60°	89.1	92.4	103.6	120.9	128.5	124.9	123.9	53.5	821.6
65°	74.6	76.3	82.5	95.4	99.4	91.8	89.8	43.7	865.3
70°	64.8	65.1	66.4	73.4	75.2	65.0	61.7	35.1	900.3
75°	56.7	56.1	54.1	55.3	54.0	43.4	39.3	27.4	927.8
80°	48.3	47.2	43.9	40.6	36.4	26.8	21.9	20.7	948.5
85°	39.1	38.0	34.5	29.4	22.9	14.4	9.1	14.9	963.3
90°	29.8	28.8	25.7	20.2	13.1	5.8	0.8	9.9	973.3
95°	24.0	23.5	21.4	16.6	9.9	3.5	0.7	7.9	981.2
100°	19.2	18.8	17.3	13.3	7.4	1.9	0.6	6.2	987.4
105°	15.1	14.8	13.6	10.2	5.0	0.8	0.6	4.6	992.0
110°	11.8	11.3	10.2	7.3	2.9	0.6	0.6	3.3	995.3
115°	9.0	8.5	7.3	4.7	1.4	0.7	0.7	2.3	997.6
120°	6.6	6.1	4.9	2.7	0.8	0.7	0.7	1.5	999.1
125°	4.4	4.0	2.9	1.3	0.7	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

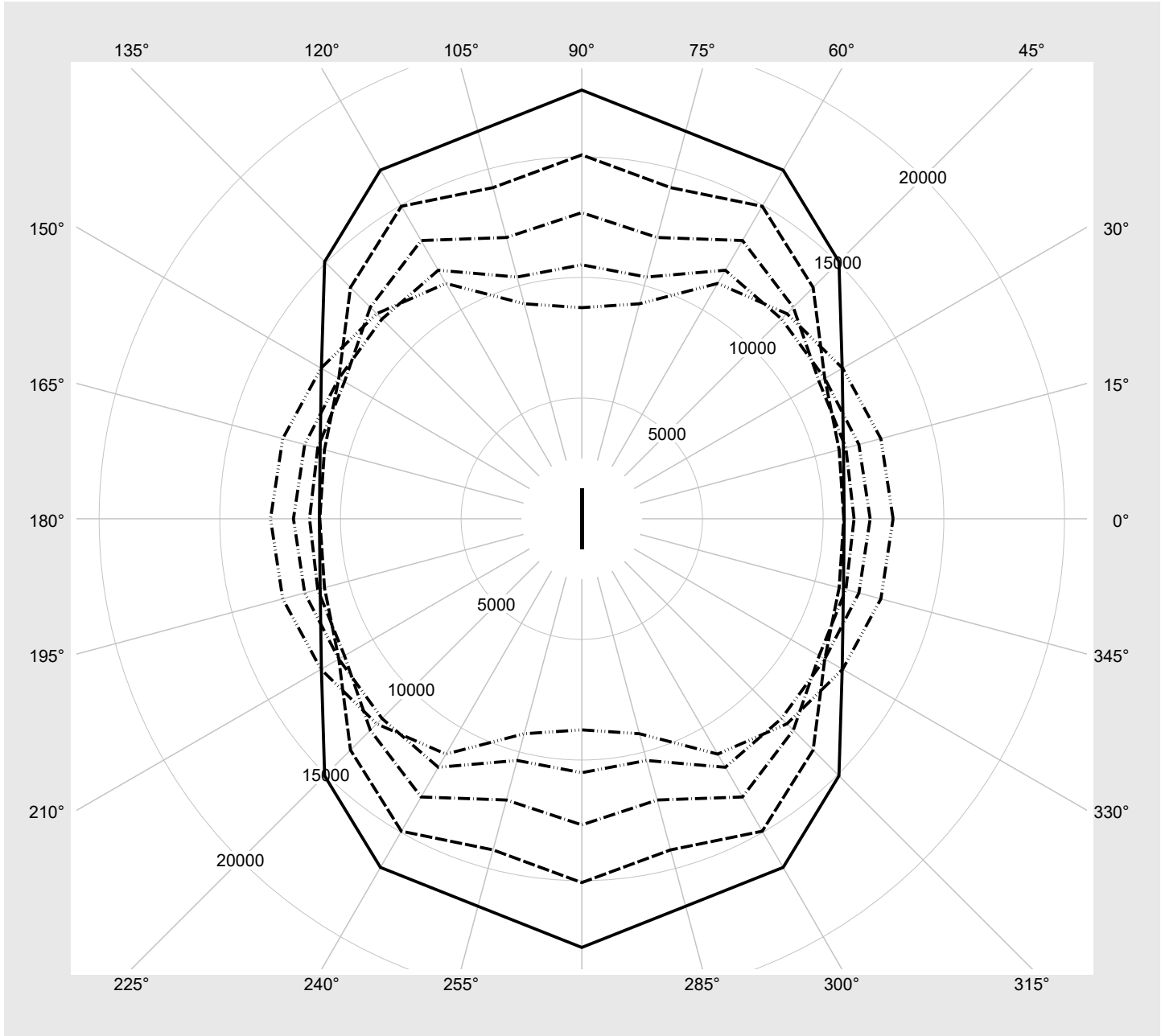
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected 650V DC			Bestell-Nr.: 55TD1BDN495G EAN: 4069025414403						LP-Nummer 58522_288			
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	21,0	22,7	21,4	23,0	23,3	22,9	24,6	23,3	24,9		25,2
	3H	22,2	23,7	22,6	24,0	24,4	23,9	25,4	24,3	25,7		26,1
	4H	22,9	24,3	23,3	24,6	25,0	24,3	25,7	24,7	26,0		26,4
	6H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	24,5	25,8	25,0	26,2		26,6
	8H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	
	12H	24,5	25,6	24,9	26,0	26,4	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	
4H	2H	21,9	23,3	22,3	23,6	24,0	23,4	24,8	23,8	25,1	25,5	
	3H	23,2	24,4	23,7	24,8	25,2	24,6	25,8	25,1	26,2	26,6	
	4H	24,1	25,1	24,5	25,5	26,0	25,1	26,2	25,6	26,6	27,0	
	6H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	25,5	26,4	26,0	26,9	27,3	
	8H	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4	
	12H	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4	
8H	4H	24,5	25,3	24,9	25,8	26,2	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	
	6H	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6	
	8H	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	
	12H	26,8	27,3	27,3	27,8	28,3	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	
12H	4H	24,5	25,3	25,0	25,8	26,2	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	
	6H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	
	8H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	

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°		17618.4	18543.7	21238.6	25359.6	28181.8	27196.7	26435.8
50°		15024.4	15763.3	17933.2	21474.0	24687.6	25312.3	25245.3
55°		13015.4	13684.9	15736.7	18749.7	21441.0	22500.4	23372.4
60°		11563.4	12080.9	13856.3	16782.3	18774.1	19427.4	20721.4
65°		10875.3	11223.1	12459.2	15069.0	16685.8	16626.0	17767.0
70°		10855.9	11039.3	11626.7	13555.8	14953.3	14208.6	15079.4
75°		11281.5	11328.4	11355.6	12394.5	13315.0	12068.0	12687.0
80°		11948.4	11886.3	11626.3	11707.0	11893.6	10371.0	10524.7
85°		12898.8	12828.9	12479.0	12019.7	11262.4	9224.1	8749.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected 650V DC	Bestell-Nr.: 55TD1BDN495G EAN: 4069025414403	LP-Nummer 58522_288	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected 650V DC	Bestell-Nr.: 55TD1BDN495G EAN: 4069025414403	LP-Nummer 58522_288
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9650	59.1
95	240	252	9164	55.9
90	226	250	8670	52.5
85	213	248	8210	49.4
80	199	245	7706	46.2
75	186	243	7234	43.1
70	173	240	6757	40.1
65	160	237	6277	37.0
60	147	234	5789	34.0
55	134	231	5299	31.0
50	122	227	4841	28.2
45	109	223	4342	25.3
40	97	219	3876	22.6
35	84	213	3367	19.7
30	72	208	2895	17.0
25	60	201	2418	14.4
20	48	193	1938	11.7
15	36	182	1454	8.7
10	24	168	967	6.1
5	12	142	478	3.5
2	6	117	232	2.1