

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Recessed

Bestell-Nr.: 52TL12DV4DXGD
EAN: 4069025156679

LP-Nummer
59101_303

Seriendokumentation
10.08.2023



Ausführung Abdeckung satiniert, breit strahlend, hoher Sehkomfort

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13000 lm
Systemleistung = 71.0 W
Lichtausbeute = 183.1 lm/W

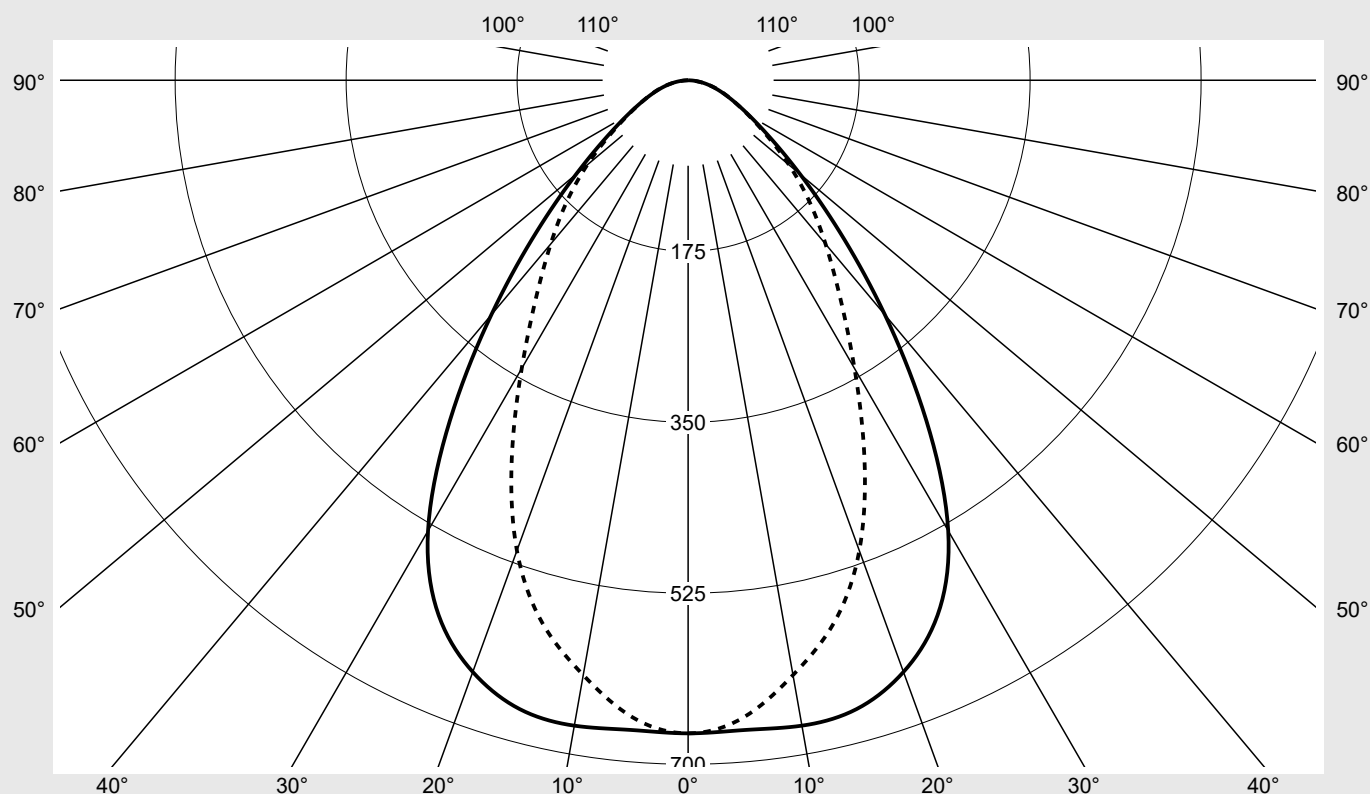
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 671 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=72 N2=92 N3=99
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed	Bestell-Nr.: 52TL12DV4DXGD EAN: 4069025156679	LP-Nummer 59101_303
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°	668.4	668.4	668.4	668.4	668.4	668.4	668.4	4.0	4.0
5°	667.5	664.4	657.4	655.8	655.7	654.2	654.4	31.4	35.4
10°	670.7	665.0	649.1	636.1	625.3	618.7	618.1	60.9	96.3
15°	666.2	657.2	632.9	612.0	594.0	578.5	575.5	87.4	183.7
20°	644.4	632.9	606.9	585.4	554.6	522.7	512.3	108.8	292.5
25°	604.1	590.6	566.7	541.2	494.5	444.9	427.0	121.8	414.2
30°	532.4	517.7	496.3	466.1	413.9	359.9	340.6	122.9	537.1
35°	425.0	409.7	387.0	361.9	325.4	286.0	271.1	111.0	648.1
40°	313.4	295.8	270.7	255.1	246.8	229.4	218.8	91.8	739.9
45°	219.2	200.3	175.7	171.1	181.8	184.7	175.5	71.8	811.7
50°	149.7	132.6	112.6	116.3	133.0	145.6	134.9	54.8	866.5
55°	102.7	89.1	74.7	81.5	98.1	107.9	98.1	41.3	907.7
60°	72.4	62.1	51.3	58.3	71.8	76.5	71.0	31.0	938.7
65°	52.1	44.3	35.9	41.6	51.4	54.2	52.1	23.1	961.9
70°	37.6	31.7	24.7	29.1	35.6	38.4	38.3	16.9	978.8
75°	26.0	21.3	16.2	19.0	22.9	25.9	26.8	11.6	990.4
80°	16.1	12.5	9.2	10.4	12.6	14.8	15.7	6.8	997.3
85°	7.0	5.4	3.8	4.1	4.8	5.7	5.8	2.7	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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

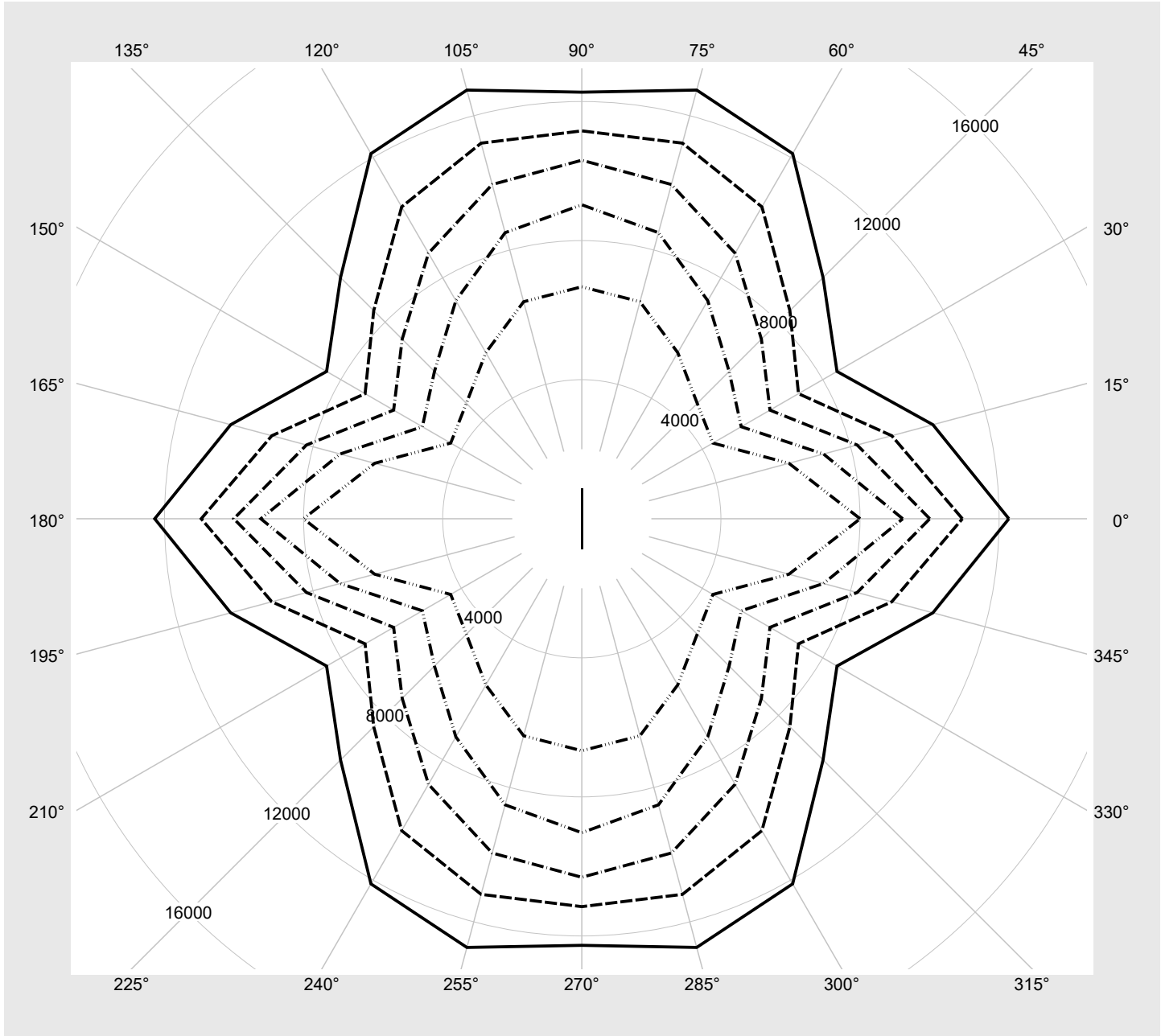
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed			Bestell-Nr.: 52TL12DV4DXGD EAN: 4069025156679							LP-Nummer 59101_303	
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	21,2	22,7	21,6	23,0	23,3	21,2	22,6	21,5	22,9	23,3
	3H	21,8	23,1	22,2	23,4	23,8	22,0	23,2	22,4	23,6	23,9
	4H	22,1	23,3	22,5	23,6	24,0	22,3	23,5	22,7	23,8	24,2
	6H	22,4	23,4	22,8	23,8	24,2	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4
	8H	22,5	23,5	23,0	23,9	24,3	22,7	23,7	23,1	24,1	24,5
	12H	22,6	23,5	23,0	23,9	24,3	22,7	23,7	23,2	24,0	24,5
4H	2H	21,4	22,6	21,8	22,9	23,3	21,4	22,6	21,8	22,9	23,3
	3H	22,1	23,1	22,5	23,4	23,9	22,3	23,3	22,8	23,7	24,1
	4H	22,4	23,3	22,9	23,7	24,1	22,8	23,7	23,2	24,1	24,5
	6H	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	23,1	23,9	23,6	24,3	24,8
	8H	22,9	23,6	23,4	24,0	24,5	23,3	24,0	23,7	24,4	24,9
	12H	23,0	23,6	23,5	24,1	24,5	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9
8H	4H	22,5	23,2	23,0	23,6	24,1	22,8	23,5	23,3	24,0	24,4
	6H	22,9	23,4	23,4	23,9	24,4	23,3	23,8	23,8	24,3	24,8
	8H	23,0	23,5	23,5	24,0	24,5	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9
	12H	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0
12H	4H	22,5	23,1	23,0	23,6	24,1	22,9	23,4	23,3	23,9	24,4
	6H	22,9	23,3	23,4	23,8	24,4	23,3	23,7	23,8	24,2	24,8
	8H	23,0	23,4	23,6	23,9	24,5	23,5	23,9	24,0	24,4	24,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2250 B = 58	
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°	30883.6	28224.9	24748.7	24109.4	25611.8	26020.4	24727.9
50°	23197.6	20545.7	17452.0	18024.7	20611.1	22567.3	20899.3
55°	17830.7	15479.1	12976.8	14158.6	17034.0	18748.1	17029.7
60°	14420.9	12379.0	10222.3	11624.1	14298.4	15243.6	14141.4
65°	12281.1	10452.7	8473.4	9811.3	12126.8	12765.1	12269.4
70°	10944.1	9228.0	7195.3	8462.3	10359.0	11184.7	11156.4
75°	10006.8	8197.0	6247.9	7304.4	8818.2	9953.3	10312.0
80°	9229.8	7195.6	5293.8	5992.0	7243.7	8518.4	9030.7
85°	8004.3	6165.2	4353.6	4694.2	5518.3	6462.4	6672.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed	Bestell-Nr.: 52TL12DV4DXGD EAN: 4069025156679	LP-Nummer 59101_303	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed	Bestell-Nr.: 52TL12DV4DXGD EAN: 4069025156679	LP-Nummer 59101_303
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13000	71.0
95	240	252	12335	67.1
90	227	250	11708	63.5
85	213	248	11028	59.6
80	200	245	10393	56.0
75	187	243	9752	52.5
70	174	240	9105	48.9
65	161	237	8453	45.3
60	148	234	7796	41.7
55	135	231	7134	38.3
50	123	227	6518	35.0
45	110	223	5844	31.6
40	98	219	5218	28.4
35	85	214	4539	24.9
30	73	208	3906	21.7
25	61	202	3269	18.3
20	49	194	2626	15.0
15	36	182	1928	11.1
10	24	168	1283	7.4
5	12	142	631	3.7
2	5	110	246	1.5