

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Recessed



Bestell-Nr.: 52TL12DV4LXM3S4
EAN: 4069025202956

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

Abdeckung satiniert, breit strahlend, hoher Sehkomfort

LED 4000 K | CRI ≥ 80

EVG-DALI

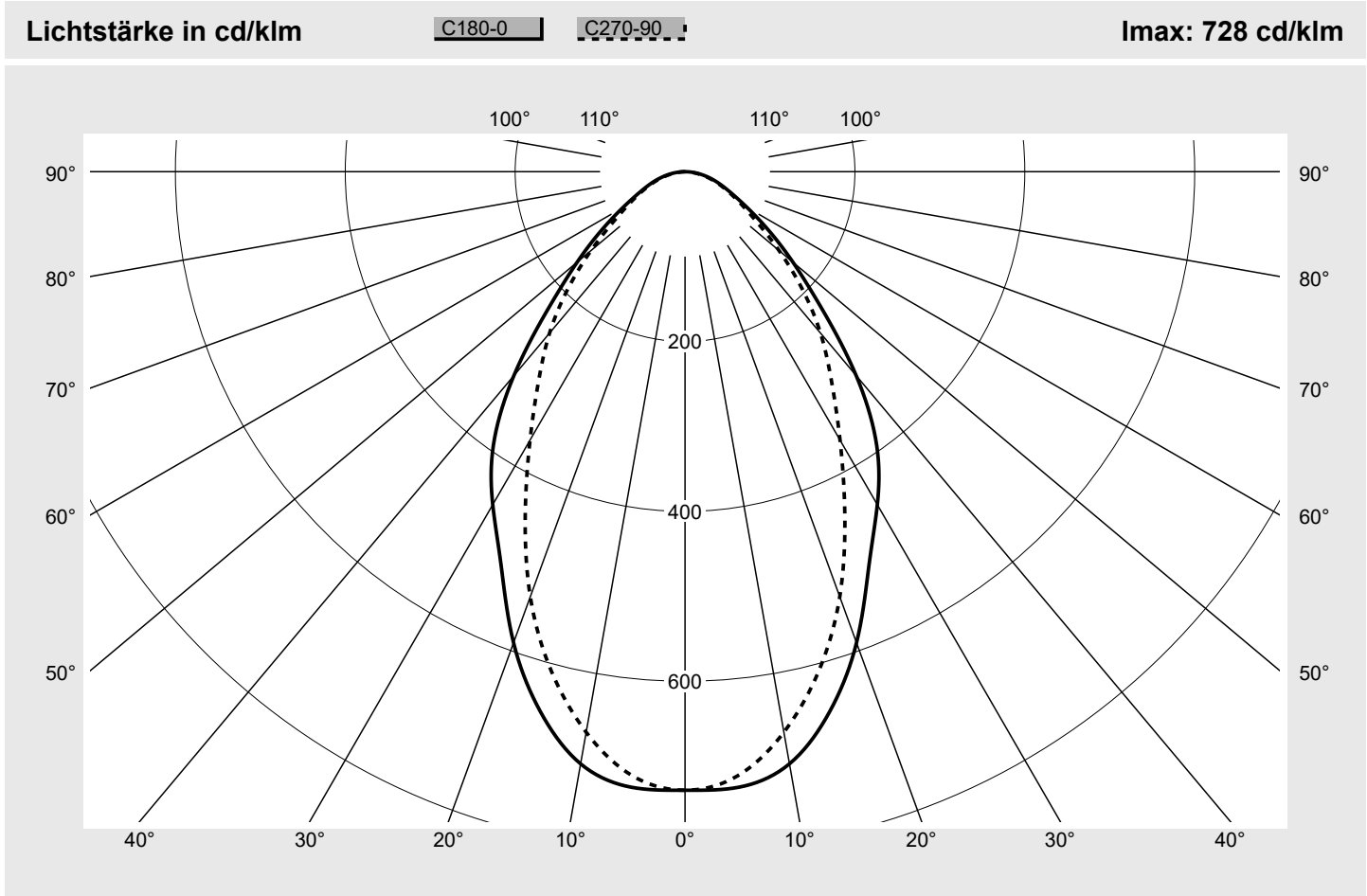
AC-Betrieb

Nettolichtstrom = 20000 lm
Systemleistung = 113.5 W
Lichtausbeute = 176.2 lm/W

LP-Nummer
59446_100

Seriendokumentation
17.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=69 N2=91 N3=98	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed	Bestell-Nr.: 52TL12DV4LXM3S4 EAN: 4069025202956	LP-Nummer 59446_100
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°	728.4	728.4	728.4	728.4	728.4	728.4	728.4	4.4	4.4
5°	727.5	724.8	717.6	716.9	716.5	714.4	713.9	34.3	38.7
10°	708.0	704.6	693.5	687.1	680.0	672.5	670.2	65.5	104.1
15°	658.1	653.2	637.7	629.5	623.7	612.7	608.6	89.6	193.8
20°	590.3	582.5	562.9	551.9	546.6	538.5	532.6	104.5	298.2
25°	512.2	499.8	475.2	461.5	453.8	449.4	445.1	108.8	407.1
30°	452.8	433.7	396.2	371.8	363.4	365.0	364.9	106.8	513.9
35°	393.4	374.1	335.3	295.7	285.6	295.2	300.5	101.3	615.2
40°	313.5	300.8	276.8	238.3	224.4	239.2	248.1	91.6	706.8
45°	227.2	217.7	208.5	191.4	176.2	187.2	194.9	77.0	783.8
50°	165.8	151.3	143.3	147.8	138.9	142.4	144.5	61.5	845.3
55°	119.7	105.2	93.7	108.9	109.4	104.2	103.2	47.4	892.7
60°	84.3	73.0	63.0	78.5	83.8	75.4	76.1	35.9	928.6
65°	60.6	51.5	43.5	55.3	61.5	55.5	56.9	27.0	955.6
70°	44.8	36.9	29.5	37.3	40.5	40.0	42.0	19.5	975.1
75°	31.9	25.4	19.2	23.6	27.6	27.0	29.3	13.5	988.6
80°	20.2	15.5	11.1	12.8	15.3	15.6	17.2	8.0	996.7
85°	9.4	7.2	4.9	5.0	5.8	6.0	6.3	3.3	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.: 52TL12DV4LXM3S4 EAN: 4069025202956						LP-Nummer 59446_100		
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	23,3	24,8	23,7	25,1	25,4	22,9	24,4	23,3	24,7	25,0
	3H	24,0	25,3	24,4	25,6	26,0	23,7	25,0	24,1	25,4	25,7
	4H	24,4	25,5	24,7	25,9	26,3	24,1	25,3	24,5	25,7	26,0
	6H	24,7	25,8	25,1	26,1	26,5	24,4	25,5	24,8	25,8	26,2
	8H	24,9	25,8	25,3	26,2	26,6	24,5	25,5	24,9	25,9	26,3
	12H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,7	24,6	25,5	25,0	25,9	26,3
4H	2H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,5	23,3	24,5	23,7	24,9	25,2
	3H	24,4	25,4	24,8	25,7	26,2	24,3	25,3	24,7	25,7	26,1
	4H	24,8	25,7	25,2	26,1	26,5	24,8	25,6	25,2	26,1	26,5
	6H	25,2	25,9	25,6	26,4	26,8	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8
	8H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	12H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
8H	4H	24,9	25,6	25,3	26,0	26,5	24,9	25,6	25,3	26,0	26,5
	6H	25,3	25,9	25,8	26,3	26,8	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
	8H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0
	12H	25,7	26,1	26,2	26,6	27,2	25,6	26,0	26,1	26,5	27,1
12H	4H	24,9	25,5	25,4	25,9	26,4	24,9	25,5	25,4	25,9	26,4
	6H	25,3	25,8	25,8	26,3	26,8	25,3	25,8	25,8	26,3	26,8
	8H	25,5	25,9	26,1	26,4	27,0	25,5	25,9	26,0	26,4	27,0

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°	49253.2	47181.4	45190.2	41489.9	38192.4	40563.1	42235.2
50°	39539.2	36070.6	34164.6	35228.3	33126.5	33946.5	34441.5
55°	31990.7	28120.1	25040.4	29101.3	29242.1	27838.8	27578.0
60°	25852.3	22366.6	19303.6	24057.0	25676.3	23112.0	23335.2
65°	21967.4	18675.0	15765.2	20057.0	22310.1	20141.5	20641.3
70°	20060.2	16548.1	13200.4	16732.7	18168.4	17901.7	18834.2
75°	18886.8	15026.7	11376.8	13982.8	16338.9	15993.7	17355.0
80°	17851.7	13709.0	9812.4	11289.0	13476.8	13753.1	15182.9
85°	16552.0	12657.1	8540.7	8853.7	10218.2	10518.9	11076.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Recessed

Bestell-Nr.: 52TL12DV4LXM3S4
EAN: 4069025202956

LP-Nummer
59446_100

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

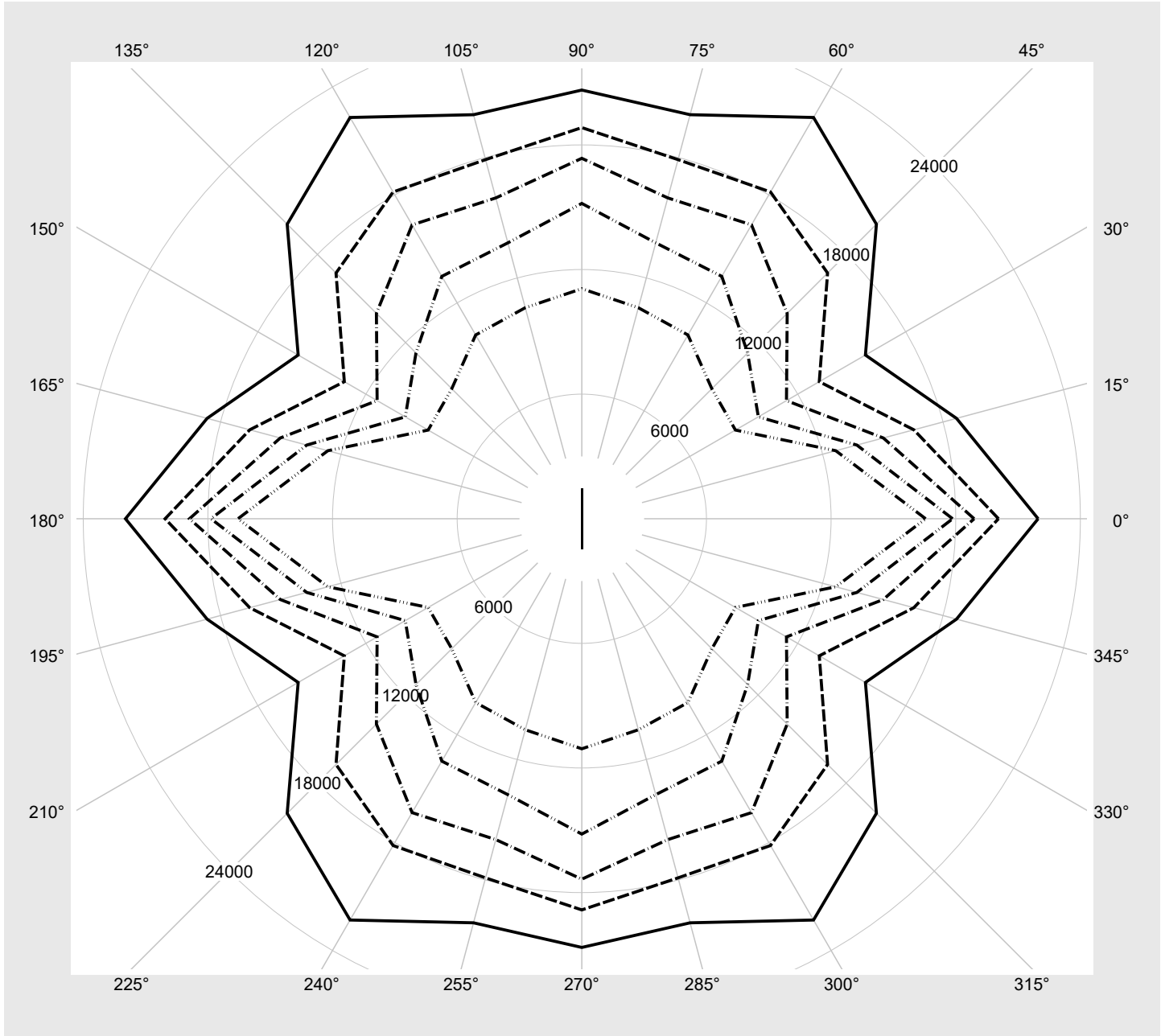
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed	Bestell-Nr.: 52TL12DV4LXM3S4 EAN: 4069025202956	LP-Nummer 59446_100
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	20000	113.5
95	240	252	18982	107.7
90	227	250	18028	102.2
85	213	248	16984	96.2
80	200	245	16008	90.6
75	187	243	15024	85.1
70	174	240	14025	79.7
65	161	237	13026	74.1
60	148	234	12017	68.7
55	135	231	10994	63.2
50	122	227	9966	57.8
45	110	223	9011	52.7
40	97	219	7964	47.3
35	85	214	6994	42.3
30	73	208	6020	37.3
25	61	202	5033	32.2
20	48	193	3963	26.8
15	36	182	2970	21.6
10	24	168	1971	16.2
5	12	142	962	10.5
2	5	110	374	6.8