

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Recessed

Bestell-Nr.: 52TL12DN48XG
EAN: 4058352890882

LP-Nummer
59101_282



Ausführung Abdeckung satiniert, breit strahlend, hoher Sehkomfort

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8000 lm
Systemleistung = 44.2 W
Lichtausbeute = 181 lm/W

Seriendokumentation
03.08.2023

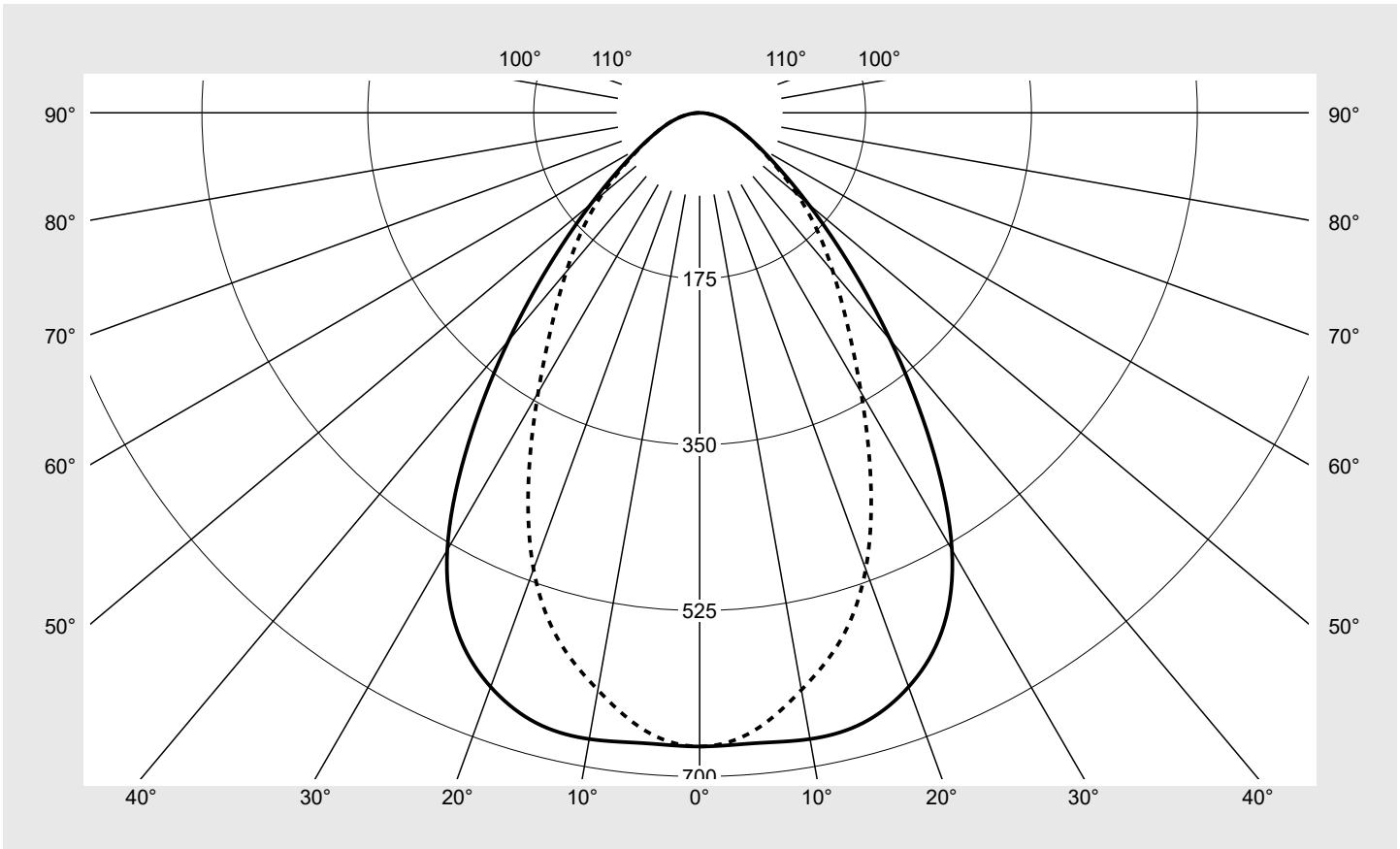
sitEco

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.: 52TL12DN48XG EAN: 4058352890882	LP-Nummer 59101_282
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°			
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.: 52TL12DN48XG EAN: 4058352890882	LP-Nummer 59101_282
--	---	-------------------------------

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	21,0	22,4	21,3	22,7	23,0	20,9	22,3	21,3	22,7	23,0
	3H	21,6	22,8	21,9	23,2	23,5	21,7	23,0	22,1	23,3	23,7
	4H	21,8	23,0	22,2	23,4	23,7	22,0	23,2	22,4	23,6	23,9
	6H	22,1	23,2	22,5	23,5	23,9	22,3	23,4	22,7	23,7	24,1
	8H	22,3	23,2	22,7	23,6	24,0	22,4	23,4	22,9	23,8	24,2
	12H	22,3	23,2	22,8	23,6	24,0	22,5	23,4	22,9	23,8	24,2
4H	2H	21,1	22,3	21,5	22,7	23,0	21,1	22,3	21,5	22,6	23,0
	3H	21,8	22,8	22,2	23,2	23,6	22,1	23,0	22,5	23,4	23,8
	4H	22,1	23,0	22,6	23,4	23,9	22,5	23,4	22,9	23,8	24,2
	6H	22,5	23,2	22,9	23,7	24,1	22,9	23,6	23,3	24,1	24,5
	8H	22,6	23,3	23,1	23,7	24,2	23,0	23,7	23,5	24,1	24,6
	12H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	23,1	23,7	23,6	24,1	24,6
8H	4H	22,2	22,9	22,7	23,3	23,8	22,6	23,2	23,0	23,7	24,2
	6H	22,6	23,1	23,1	23,6	24,1	23,0	23,6	23,5	24,0	24,5
	8H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	23,2	23,6	23,7	24,1	24,7
	12H	22,9	23,3	23,4	23,8	24,3	23,3	23,7	23,8	24,2	24,7
12H	4H	22,2	22,8	22,7	23,3	23,8	22,6	23,2	23,1	23,6	24,1
	6H	22,6	23,1	23,1	23,6	24,1	23,0	23,5	23,5	24,0	24,5
	8H	22,8	23,2	23,3	23,7	24,2	23,2	23,6	23,7	24,1	24,6

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

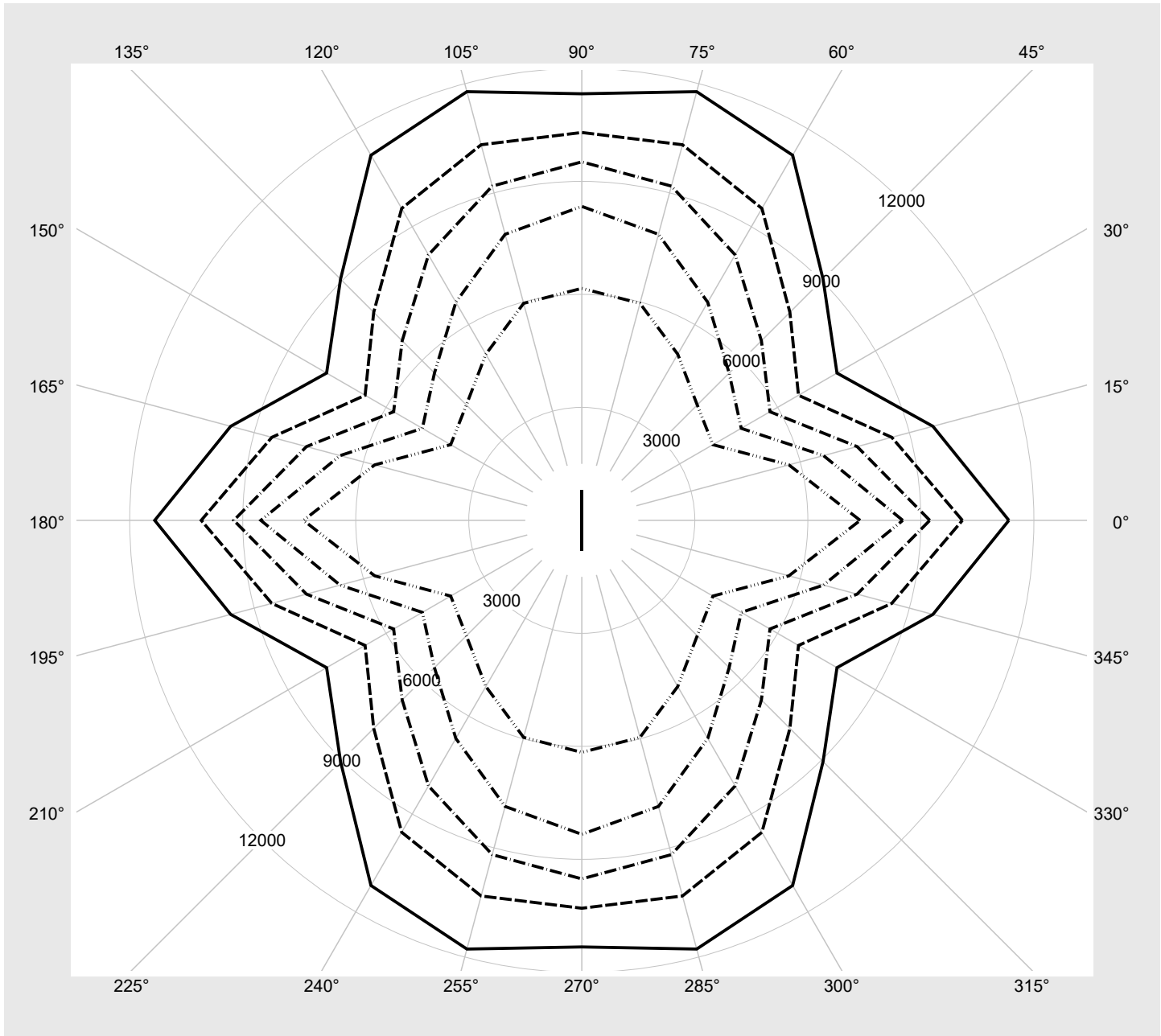
Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 1500** **B = 58**

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°		28507.9	26053.8	22845.0	22254.8	23641.6	24018.9	22825.7	
50°		21413.2	18965.2	16109.6	16638.2	19025.6	20831.4	19291.7	
55°		16459.1	14288.4	11978.6	13069.5	15723.7	17305.9	15719.7	
60°		13311.6	11426.8	9436.0	10729.9	13198.5	14071.0	13053.6	
65°		11336.4	9648.7	7821.6	9056.6	11193.9	11783.1	11325.6	
70°		10102.2	8518.2	6641.8	7811.3	9562.1	10324.3	10298.2	
75°		9237.0	7566.5	5767.3	6742.6	8139.9	9187.6	9518.7	
80°		8519.8	6642.0	4886.6	5531.1	6686.5	7863.2	8336.1	
85°		7388.5	5691.0	4018.7	4333.1	5093.8	5965.3	6159.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed	Bestell-Nr.: 52TL12DN48XG EAN: 4058352890882	LP-Nummer 59101_282
--	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Recessed	Bestell-Nr.: 52TL12DN48XG EAN: 4058352890882	LP-Nummer 59101_282
--	---	--------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8000	44.2
95	240	252	7586	41.9
90	227	250	7198	39.7
85	214	248	6811	37.4
80	200	245	6387	35.1
75	187	243	5991	32.9
70	174	240	5590	30.6
65	161	237	5188	28.6
60	149	234	4815	26.6
55	136	231	4407	24.3
50	123	227	3995	22.2
45	111	224	3615	20.2
40	98	219	3198	18.1
35	86	214	2811	16.2
30	73	208	2389	14.0
25	61	202	2001	12.0
20	49	194	1608	10.0
15	37	183	1212	8.1
10	24	168	783	6.0
5	12	142	385	4.0
2	5	110	150	2.9