

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TS12DND7XF
EAN: 4058352455098

LP-Nummer
58522_46



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7240 lm
 Systemleistung = 60.9 W
 Lichtausbeute = 118.9 lm/W

Seriendokumentation
08.12.2020

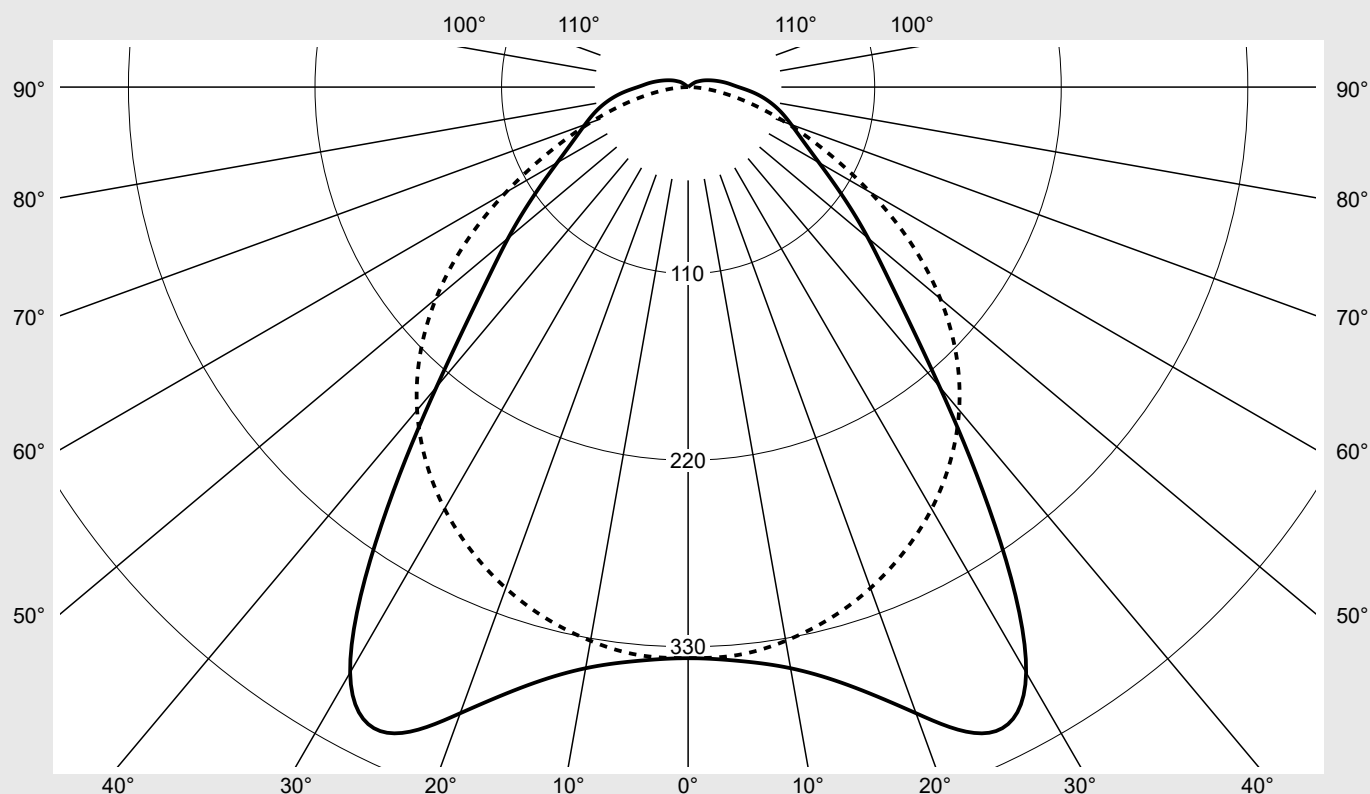
siteco

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® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TS12DND7XF EAN: 4058352455098	LP-Nummer 58522_46
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°	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® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TS12DND7XF EAN: 4058352455098	LP-Nummer 58522_46
---	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,0	21,7	20,4	22,0	22,3	21,9	23,6	22,3	23,9	24,2
	3H	21,2	22,7	21,6	23,0	23,4	22,9	24,4	23,3	24,7	25,1
	4H	21,9	23,3	22,3	23,6	24,0	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4
	6H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	23,5	24,8	24,0	25,2	25,6
	8H	23,1	24,3	23,5	24,7	25,1	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6
	12H	23,5	24,6	23,9	25,0	25,4	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6
4H	2H	20,9	22,3	21,3	22,6	23,0	22,4	23,8	22,8	24,1	24,5
	3H	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2	23,6	24,8	24,1	25,2	25,6
	4H	23,1	24,1	23,5	24,5	25,0	24,1	25,2	24,6	25,6	26,0
	6H	24,0	24,9	24,4	25,3	25,8	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3
	8H	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4
	12H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	24,7	25,5	25,2	25,9	26,4
8H	4H	23,5	24,3	23,9	24,8	25,2	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2
	6H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6
	8H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	12H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,4	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	23,5	24,3	24,0	24,8	25,2	24,5	25,2	25,0	25,7	26,2
	6H	24,7	25,3	25,2	25,8	26,3	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
	8H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9

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
--	---	------------	--------------	------------	-------------

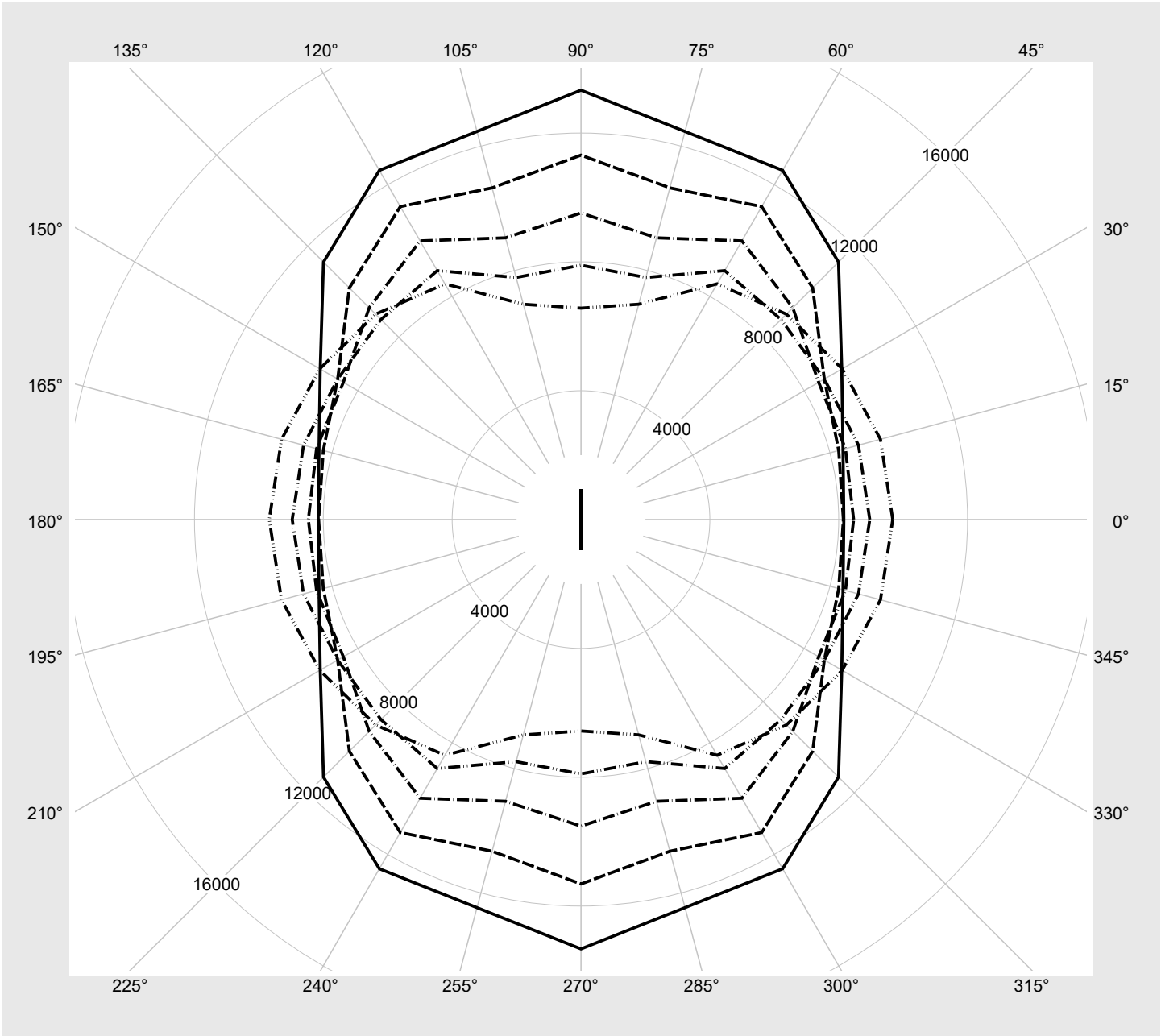
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		13218.4	13912.6	15934.4	19026.3	21143.7	20404.6	19833.7	
50°		11272.2	11826.6	13454.5	16111.0	18522.1	18990.8	18940.5	
55°		9764.9	10267.2	11806.6	14067.2	16086.3	16881.1	17535.3	
60°		8675.6	9063.8	10395.8	12591.1	14085.5	14575.6	15546.4	
65°		8159.3	8420.2	9347.7	11305.7	12518.7	12473.8	13329.9	
70°		8144.8	8282.3	8723.0	10170.4	11218.9	10660.1	11313.4	
75°		8464.1	8499.2	8519.6	9299.1	9989.7	9054.2	9518.5	
80°		8964.4	8917.8	8722.7	8783.3	8923.3	7780.9	7896.3	
85°		9677.4	9625.0	9362.5	9017.9	8449.7	6920.5	6564.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TS12DND7XF EAN: 4058352455098	LP-Nummer 58522_46
--	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TS12DND7XF EAN: 4058352455098	LP-Nummer 58522_46
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7240	60.9
95	239	252	6866	57.2
90	225	250	6510	53.8
85	211	247	6147	50.4
80	198	245	5805	47.2
75	184	242	5431	43.8
70	171	240	5074	40.6
65	158	237	4716	37.5
60	145	233	4350	34.4
55	132	230	3980	31.4
50	119	226	3606	28.4
45	107	222	3257	25.6
40	95	218	2903	22.8
35	83	213	2547	20.2
30	71	207	2185	17.4
25	59	201	1820	14.8
20	47	192	1453	12.1
15	35	181	1081	9.4
10	24	168	737	6.9
5	12	142	358	4.4
1	4	102	103	2.6