

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TP12DN4AXG

EAN: 4058352903940

LP-Nummer

58524_231

Ausführung

Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 10000 lm

Systemleistung = 57.5 W

Lichtausbeute = 173.9 lm/W

Seriendokumentation

03.08.2023

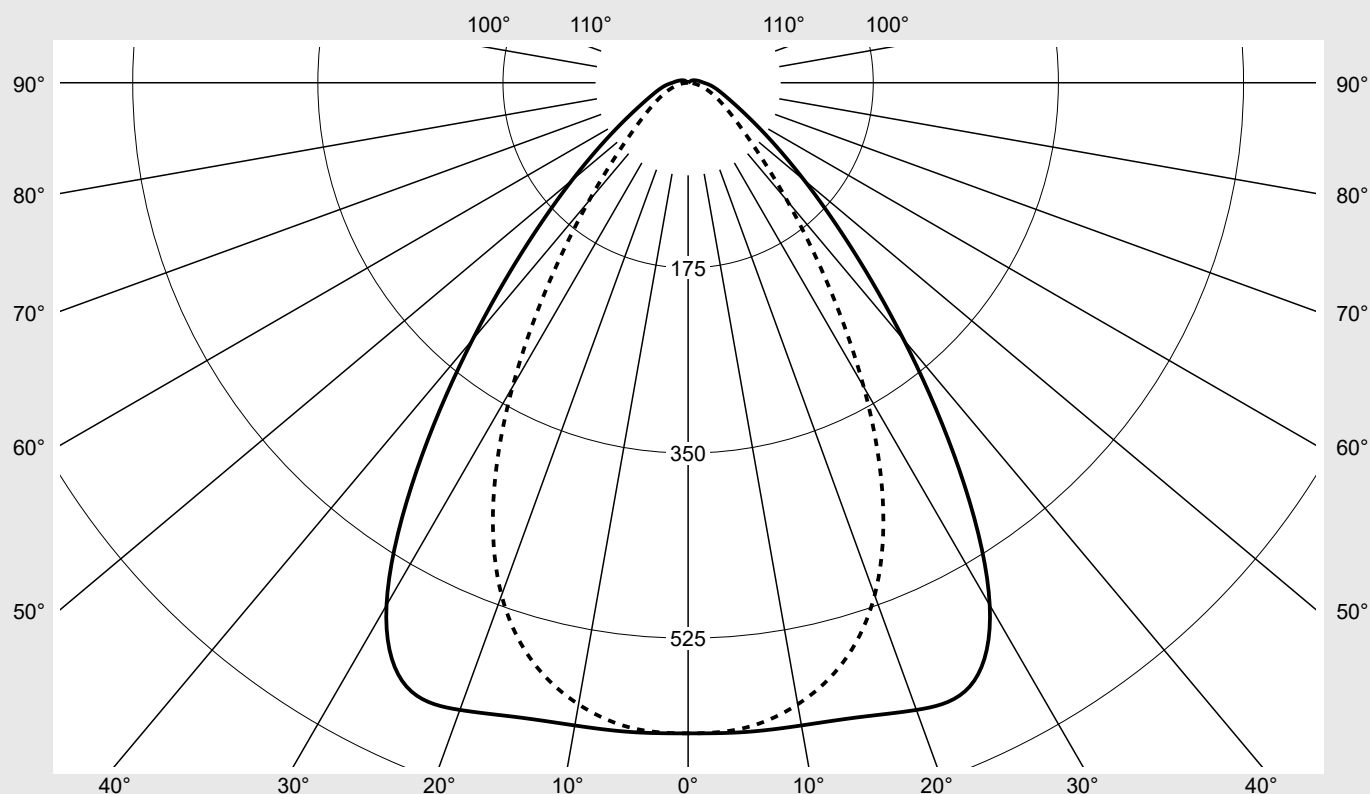
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 631 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=73 N2=92 N3=98
 N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,6%
 ϕ_o 1,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12DN4AXG EAN: 4058352903940	LP-Nummer 58524_231
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°	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	3.7	3.7
5°	616.1	614.1	609.7	611.1	612.9	611.9	612.2	29.3	32.9
10°	616.9	615.1	606.4	602.8	600.3	597.0	596.6	57.6	90.5
15°	620.9	617.8	600.9	587.5	576.7	568.6	566.8	83.8	174.3
20°	630.8	623.5	591.7	561.2	536.7	520.1	515.5	106.4	280.7
25°	629.8	620.7	576.3	523.2	476.9	445.6	435.5	122.6	403.3
30°	570.2	568.9	534.3	469.6	398.0	348.4	331.9	126.5	529.9
35°	447.2	456.9	450.2	394.1	307.5	246.5	227.0	114.9	644.8
40°	317.0	331.0	344.1	303.2	220.2	163.1	146.0	93.6	738.3
45°	213.9	226.3	244.1	214.7	147.7	105.6	94.0	70.6	808.9
50°	143.1	152.0	166.9	144.8	97.7	70.8	64.1	51.5	860.4
55°	96.6	102.1	111.9	95.1	64.8	49.7	46.3	37.0	897.4
60°	67.0	69.6	74.2	63.4	44.8	36.0	34.5	26.8	924.2
65°	49.0	49.5	50.0	42.8	32.0	26.6	25.7	19.7	943.9
70°	37.9	37.0	34.4	29.4	23.3	19.5	18.8	14.8	958.7
75°	30.5	28.7	24.6	20.4	16.6	13.6	12.7	11.1	969.8
80°	24.8	22.7	18.1	14.1	11.2	8.8	7.6	8.2	978.0
85°	19.7	17.8	13.4	9.8	7.1	4.8	3.4	5.9	983.8
90°	14.9	13.4	9.7	6.4	4.0	1.9	0.4	3.9	987.8
95°	12.2	11.1	8.2	5.4	3.1	1.2	0.3	3.2	991.0
100°	10.0	9.2	6.9	4.5	2.4	0.7	0.3	2.6	993.6
105°	8.2	7.6	5.7	3.6	1.7	0.4	0.3	2.1	995.6
110°	6.8	6.2	4.6	2.7	1.1	0.3	0.3	1.6	997.2
115°	5.5	5.0	3.7	2.0	0.7	0.4	0.4	1.2	998.4
120°	4.3	3.8	2.7	1.4	0.6	0.5	0.5	0.9	999.3
125°	3.1	2.7	1.8	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	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.: 52TP12DN4AXG EAN: 4058352903940	LP-Nummer 58524_231
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,3	22,7	21,6	23,0	23,3	18,0	19,4	18,4	19,7	20,1
	3H	21,7	22,9	22,1	23,3	23,6	18,4	19,6	18,7	20,0	20,3
	4H	21,9	23,1	22,3	23,4	23,8	18,5	19,7	18,9	20,1	20,4
	6H	22,2	23,3	22,6	23,6	24,0	18,6	19,7	19,1	20,1	20,5
	8H	22,5	23,4	22,9	23,7	24,2	18,7	19,7	19,2	20,1	20,5
	12H	22,6	23,5	23,0	23,9	24,3	18,8	19,7	19,2	20,1	20,5
4H	2H	21,3	22,5	21,7	22,9	23,2	18,5	19,7	18,9	20,1	20,4
	3H	21,9	22,9	22,3	23,3	23,7	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8
	4H	22,2	23,1	22,7	23,5	23,9	19,2	20,1	19,7	20,5	21,0
	6H	22,6	23,4	23,1	23,8	24,3	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1
	8H	22,9	23,5	23,3	24,0	24,5	19,5	20,2	20,0	20,6	21,1
	12H	23,2	23,7	23,6	24,2	24,7	19,6	20,2	20,1	20,6	21,1
8H	4H	22,2	22,9	22,7	23,4	23,8	19,5	20,1	19,9	20,6	21,1
	6H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	19,8	20,3	20,2	20,8	21,3
	8H	23,0	23,5	23,5	24,0	24,5	19,9	20,4	20,4	20,9	21,4
	12H	23,4	23,8	24,0	24,3	24,9	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4
12H	4H	22,2	22,8	22,7	23,3	23,8	19,5	20,1	20,0	20,6	21,1
	6H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	19,9	20,3	20,4	20,8	21,3
	8H	23,1	23,5	23,6	24,0	24,5	20,0	20,4	20,5	20,9	21,5

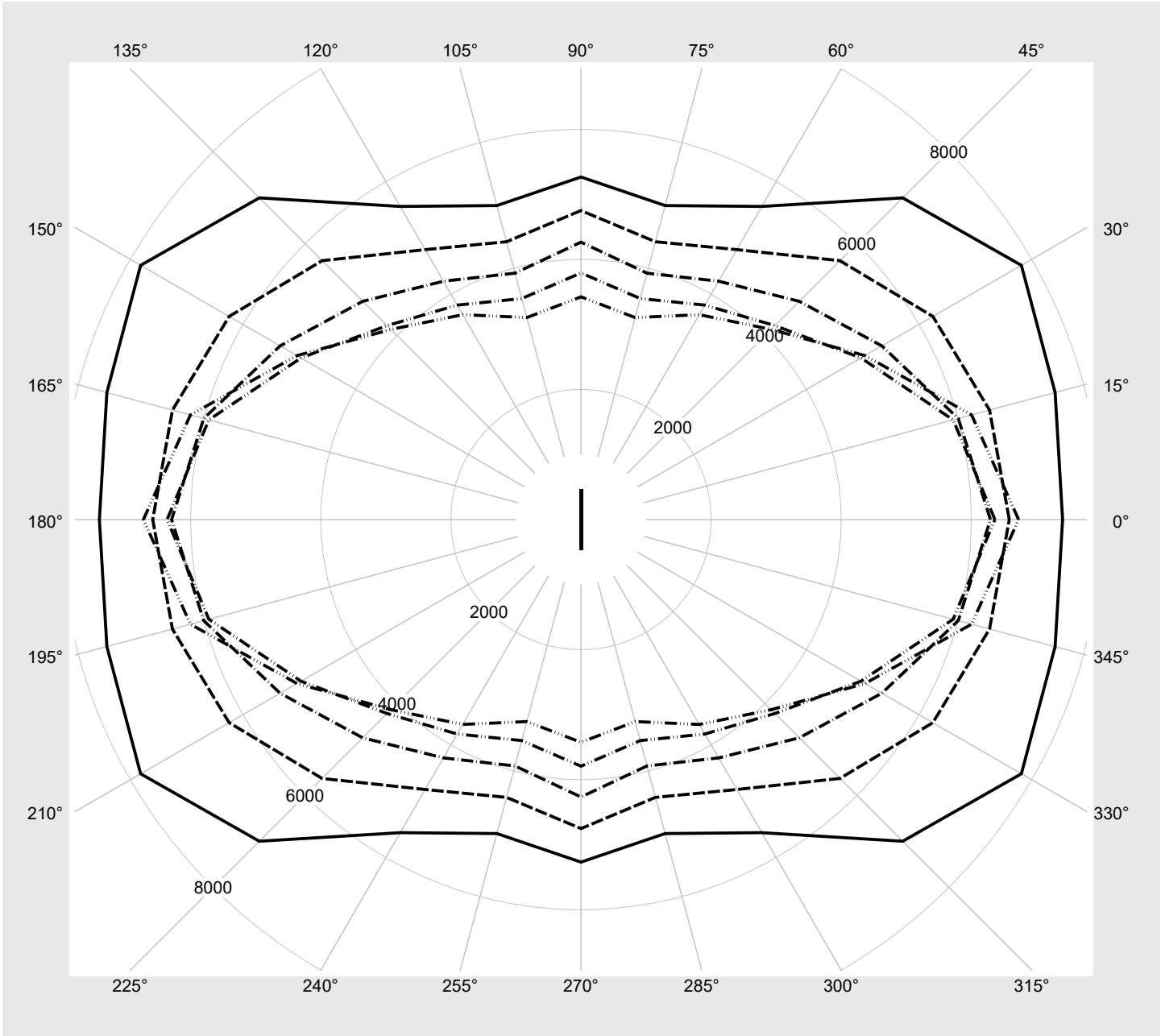
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1480 B = 78	H(C0) = 13	H(C180) = 13	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		22464.1	23874.9	26131.3	23526.8	16699.7	12403.9	11520.0	
50°		16084.8	17187.6	19196.0	17115.3	11977.8	9071.5	8632.9	
55°		11779.2	12532.9	14007.7	12293.1	8746.3	7065.3	6993.6	
60°		9013.0	9428.1	10287.3	9119.2	6775.5	5809.5	5970.4	
65°		7405.4	7547.6	7819.0	6995.6	5559.8	4998.7	5267.6	
70°		6585.4	6504.0	6247.2	5630.1	4793.0	4423.0	4751.7	
75°		6295.6	6005.5	5341.9	4746.5	4232.0	3922.7	4266.3	
80°		6364.4	5924.2	4971.0	4217.5	3808.0	3518.6	3792.8	
85°		6728.8	6217.7	5042.4	4135.2	3638.1	3216.0	3425.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12DN4AXG EAN: 4058352903940	LP-Nummer 58524_231
--	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12DN4AXG EAN: 4058352903940	LP-Nummer 58524_231
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10000	57.5
95	240	252	9492	54.3
90	227	250	9015	51.4
85	213	248	8497	48.2
80	200	245	8011	45.4
75	186	243	7482	42.2
70	173	240	6986	39.3
65	160	237	6487	36.5
60	147	234	5983	33.5
55	135	231	5515	31.0
50	122	227	5003	28.0
45	109	223	4485	25.3
40	97	219	4002	22.7
35	85	214	3516	20.1
30	72	208	2987	17.4
25	60	201	2495	14.9
20	48	193	1998	12.3
15	36	182	1499	9.6
10	24	168	996	7.1
5	12	142	493	4.7
2	4	102	153	3.0