

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TP12DN4E5MD
EAN: 4058352904022

LP-Nummer
58523_174

Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14690 lm
 Systemleistung = 84.9 W
 Lichtausbeute = 173 lm/W

Seriendokumentation
10.08.2023

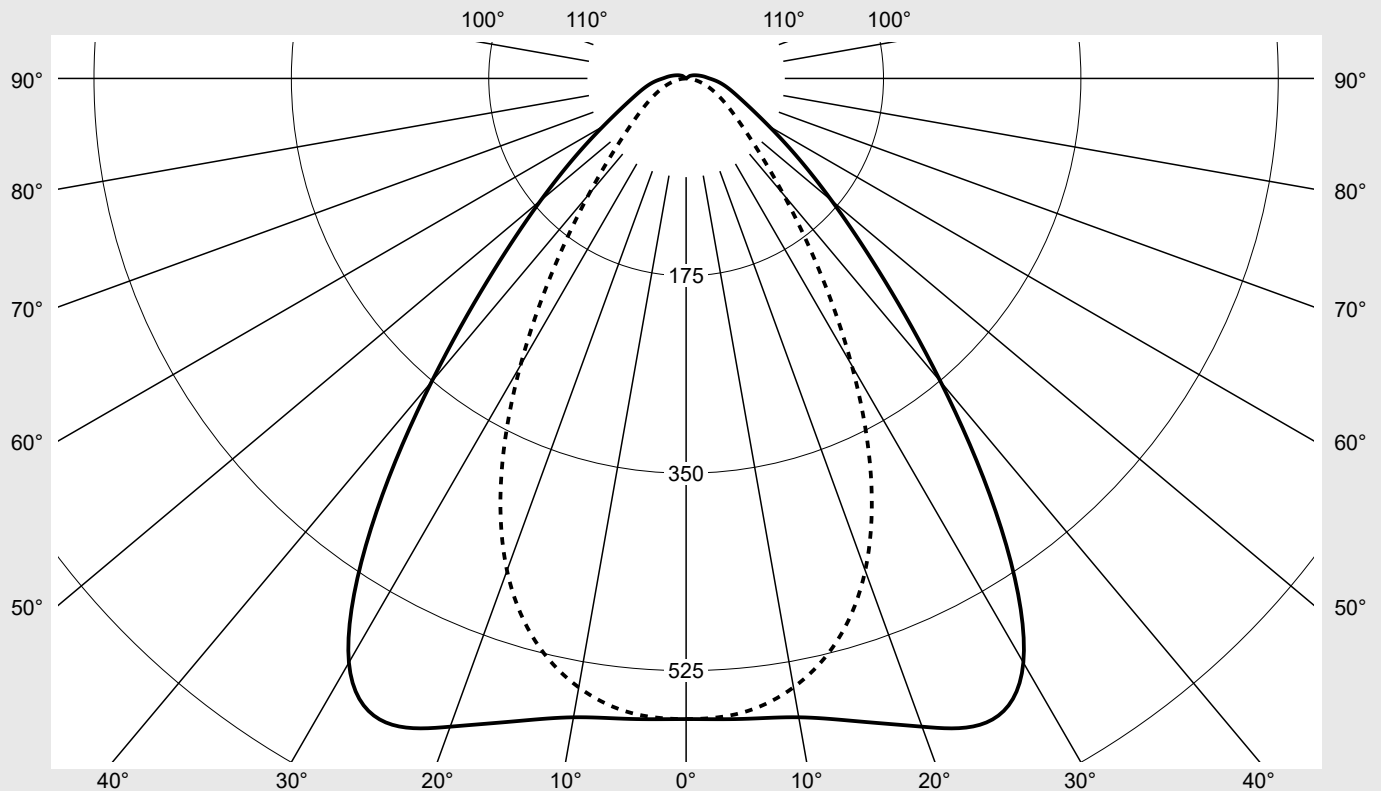
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 630 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=70 N2=91 N3=97
 N4=98 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,3%
 ϕ_o 1,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12DN4E5MD EAN: 4058352904022	LP-Nummer 58523_174
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°	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	3.4	3.4
5°	570.0	568.0	563.9	564.4	565.6	564.2	564.6	27.0	30.4
10°	575.1	572.9	563.4	557.9	553.3	549.0	548.2	53.3	83.7
15°	590.1	586.0	566.8	548.5	532.2	519.9	516.5	78.2	161.9
20°	611.6	603.6	568.7	531.0	496.5	471.9	464.3	100.3	262.2
25°	630.0	617.6	564.2	499.9	441.6	401.0	387.5	117.1	379.3
30°	598.0	589.4	536.5	452.4	368.0	311.9	293.8	123.5	502.8
35°	487.1	490.1	463.2	383.1	284.6	222.1	203.0	114.7	617.4
40°	351.1	360.8	359.1	297.2	205.7	150.3	134.3	94.9	712.3
45°	241.7	250.7	257.1	211.9	140.4	100.6	89.9	72.8	785.1
50°	168.3	174.0	178.9	144.5	94.4	69.8	63.7	54.4	839.5
55°	118.9	121.8	123.3	97.4	64.6	50.4	47.5	40.5	880.0
60°	85.1	85.8	84.4	66.1	45.7	37.4	36.1	30.1	910.0
65°	63.8	62.6	58.2	45.7	33.4	28.1	27.2	22.6	932.7
70°	50.4	47.7	40.8	32.1	24.8	20.7	19.9	17.3	949.9
75°	41.3	37.6	29.5	22.7	17.9	14.5	13.5	13.2	963.2
80°	34.0	30.0	21.9	15.9	12.4	9.4	8.0	10.0	973.1
85°	27.2	23.7	16.4	11.2	8.0	5.3	3.6	7.3	980.4
90°	20.7	17.9	12.0	7.4	4.6	2.2	0.4	5.0	985.4
95°	16.6	14.7	10.2	6.3	3.6	1.3	0.3	4.0	989.4
100°	13.2	11.9	8.5	5.2	2.7	0.8	0.3	3.2	992.6
105°	10.4	9.5	6.9	4.1	1.9	0.4	0.3	2.5	995.1
110°	8.2	7.4	5.5	3.1	1.2	0.3	0.3	1.9	997.0
115°	6.5	5.8	4.2	2.2	0.7	0.4	0.4	1.4	998.4
120°	4.9	4.3	3.0	1.4	0.6	0.5	0.5	1.0	999.4
125°	3.5	3.0	2.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	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.: 52TP12DN4E5MD EAN: 4058352904022	LP-Nummer 58523_174
---	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	19,1	20,6	19,5	20,9	21,2
	3H	23,9	25,2	24,3	25,5	25,9	19,6	20,9	19,9	21,2	21,6
	4H	24,3	25,4	24,6	25,8	26,2	19,8	21,0	20,1	21,3	21,7
	6H	24,7	25,7	25,1	26,1	26,5	19,9	21,0	20,3	21,4	21,8
	8H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,7	20,0	21,0	20,4	21,4	21,8
	12H	25,2	26,1	25,6	26,4	26,9	20,0	21,0	20,5	21,4	21,8
4H	2H	23,3	24,6	23,7	24,9	25,3	19,8	21,0	20,2	21,3	21,7
	3H	24,1	25,1	24,5	25,5	25,9	20,4	21,4	20,8	21,8	22,2
	4H	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3	20,6	21,5	21,1	21,9	22,4
	6H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	20,8	21,6	21,3	22,1	22,5
	8H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,0	20,9	21,7	21,4	22,1	22,6
	12H	25,8	26,4	26,3	26,8	27,3	21,0	21,6	21,5	22,1	22,6
8H	4H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	20,9	21,6	21,4	22,1	22,6
	6H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	21,3	21,8	21,8	22,3	22,8
	8H	25,6	26,1	26,1	26,6	27,1	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9
	12H	26,1	26,5	26,6	27,0	27,6	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
12H	4H	24,5	25,2	25,0	25,6	26,1	21,1	21,6	21,5	22,1	22,6
	6H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,7	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9
	8H	25,6	26,1	26,2	26,6	27,1	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0

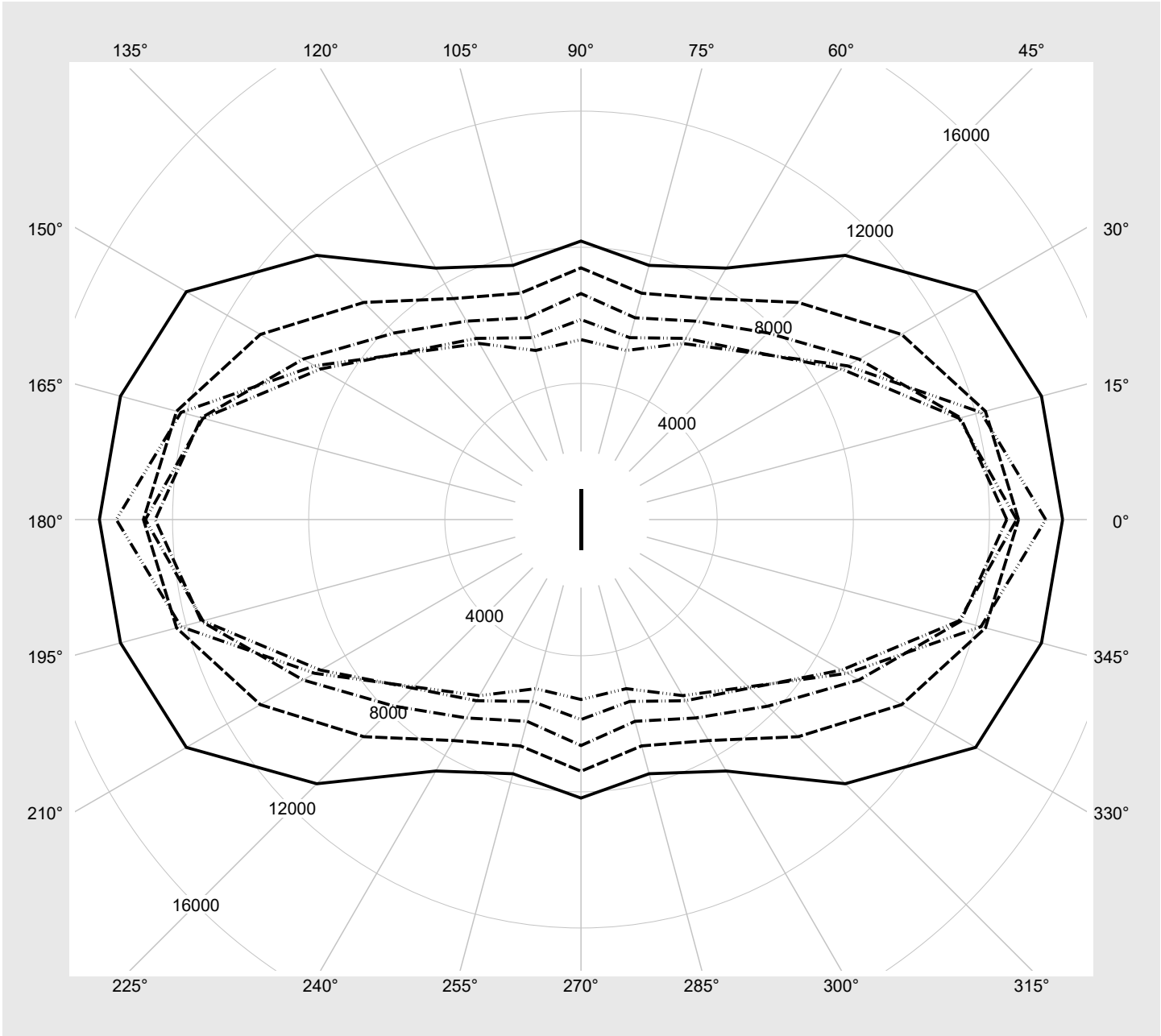
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1480 B = 78	H(C0) = 13	H(C180) = 13
		H(C90) = 0	H(C270) = 0

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°		37284.5	38854.0	40438.1	34107.6	23321.4	17356.4	16184.7
50°		27798.9	28905.2	30226.8	25083.2	16996.9	13133.6	12614.0
55°		21303.3	21978.8	22688.0	18492.7	12805.1	10526.7	10543.6
60°		16805.3	17083.8	17179.5	13975.4	10160.7	8852.0	9177.9
65°		14149.1	14006.1	13388.8	10976.9	8531.1	7731.4	8182.5
70°		12854.7	12300.6	10877.6	9022.5	7497.2	6884.6	7394.7
75°		12509.2	11548.6	9428.0	7754.9	6731.0	6136.8	6639.4
80°		12799.7	11498.2	8843.8	7001.5	6146.3	5532.7	5875.7
85°		13652.6	12164.8	9034.3	6949.9	5973.3	5143.8	5286.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12DN4E5MD EAN: 4058352904022	LP-Nummer 58523_174
---	--	-------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Protected	Bestell-Nr.: 52TP12DN4E5MD EAN: 4058352904022	LP-Nummer 58523_174
---	--	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14690	84.9
95	240	252	13945	80.1
90	227	250	13245	75.8
85	213	248	12484	71.1
80	200	245	11771	66.8
75	186	243	10993	62.2
70	173	240	10264	58.0
65	160	237	9527	53.7
60	148	234	8841	49.8
55	135	231	8094	45.5
50	122	227	7340	41.4
45	110	223	6637	37.5
40	97	219	5869	33.3
35	85	214	5155	29.5
30	72	208	4378	25.5
25	60	201	3654	21.6
20	48	193	2925	17.9
15	36	182	2191	14.1
10	24	168	1457	10.3
5	12	142	715	6.6
1	4	102	217	4.3