

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® Protected

Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXL
EAN: 4058352241554

LP-Nummer
58523_16



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14100 lm
 Systemleistung = 86.1 W
 Lichtausbeute = 163.8 lm/W

Seriendokumentation
12.12.2019

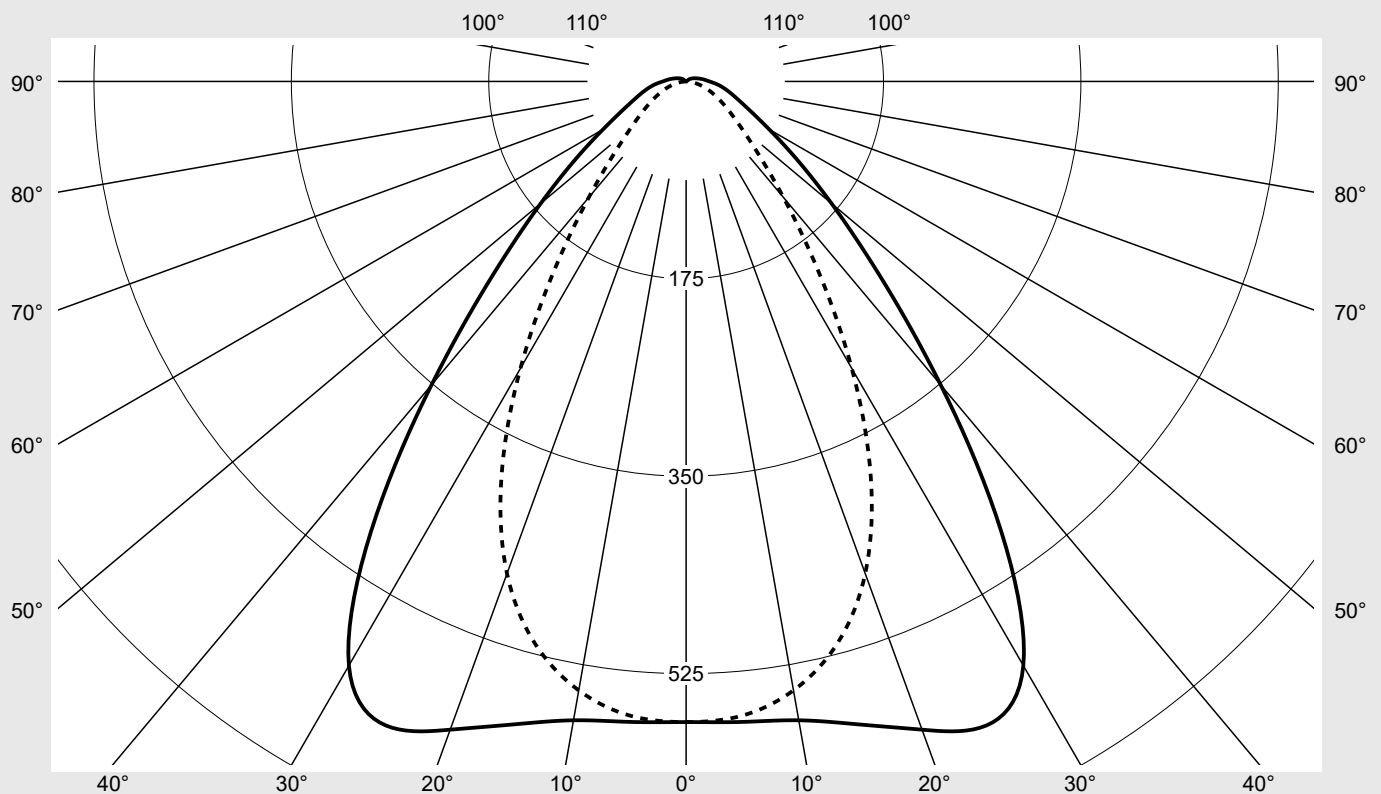
siteco

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® Protected	Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXL EAN: 4058352241554	LP-Nummer 58523_16
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® Protected	Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXL EAN: 4058352241554	LP-Nummer 58523_16
--------------------------------------	---	------------------------------

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

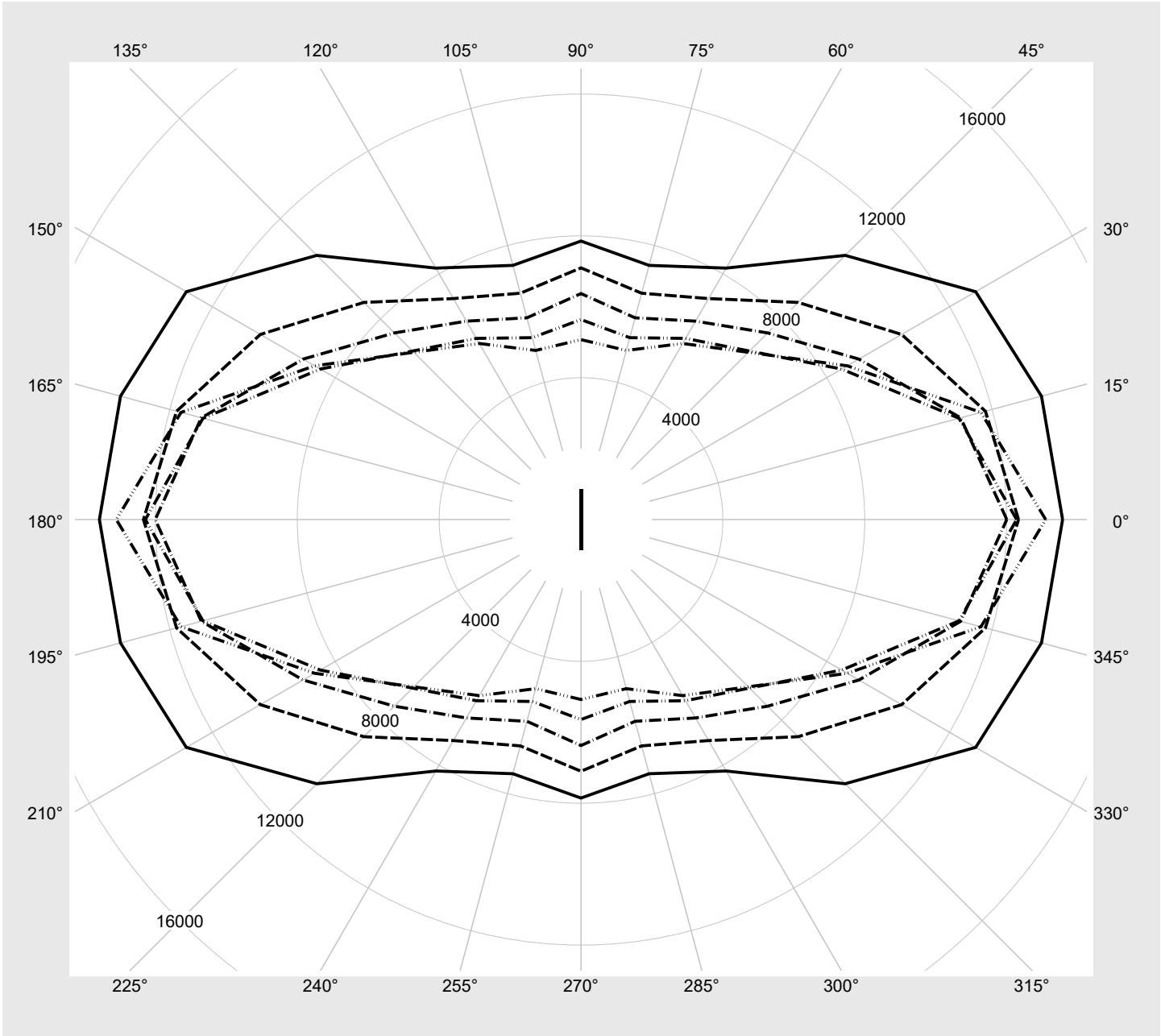
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1480	H(C0) = 13	H(C180) = 13
			B = 78	H(C90) = 0	H(C270) = 0

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°		35787.0	37293.5	38814.0	32737.8	22384.7	16659.3	15534.7
50°		26682.4	27744.2	29012.8	24075.8	16314.3	12606.1	12107.4
55°		20447.7	21096.0	21776.8	17749.9	12290.8	10103.9	10120.1
60°		16130.3	16397.7	16489.5	13414.1	9752.6	8496.5	8809.3
65°		13580.8	13443.6	12851.0	10536.0	8188.5	7420.9	7853.9
70°		12338.4	11806.6	10440.7	8660.1	7196.1	6608.1	7097.7
75°		12006.8	11084.7	9049.3	7443.4	6460.7	5890.3	6372.8
80°		12285.6	11036.4	8488.6	6720.3	5899.4	5310.5	5639.7
85°		13104.3	11676.3	8671.5	6670.8	5733.4	4937.2	5074.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXL EAN: 4058352241554	LP-Nummer 58523_16
---	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXL EAN: 4058352241554	LP-Nummer 58523_16
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14100	86.1
95	240	252	13397	81.3
90	226	250	12692	76.6
85	212	248	11987	72.0
80	199	245	11282	67.3
75	186	243	10577	62.9
70	172	240	9871	58.5
65	159	237	9166	54.1
60	146	234	8461	49.8
55	134	231	7756	45.6
50	121	227	7051	41.5
45	109	223	6346	37.4
40	96	219	5641	33.4
35	84	214	4936	29.5
30	72	208	4231	25.6
25	60	201	3526	21.7
20	48	193	2820	18.0
15	36	183	2115	14.1
10	24	169	1410	10.3
5	12	144	705	6.8