

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected

Bestell-Nr.: 51TD13DN4F5S
EAN: 4058352928790

LP-Nummer
58527_75

Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15550 lm
Systemleistung = 87.3 W
Lichtausbeute = 178.1 lm/W

Seriendokumentation
14.09.2023

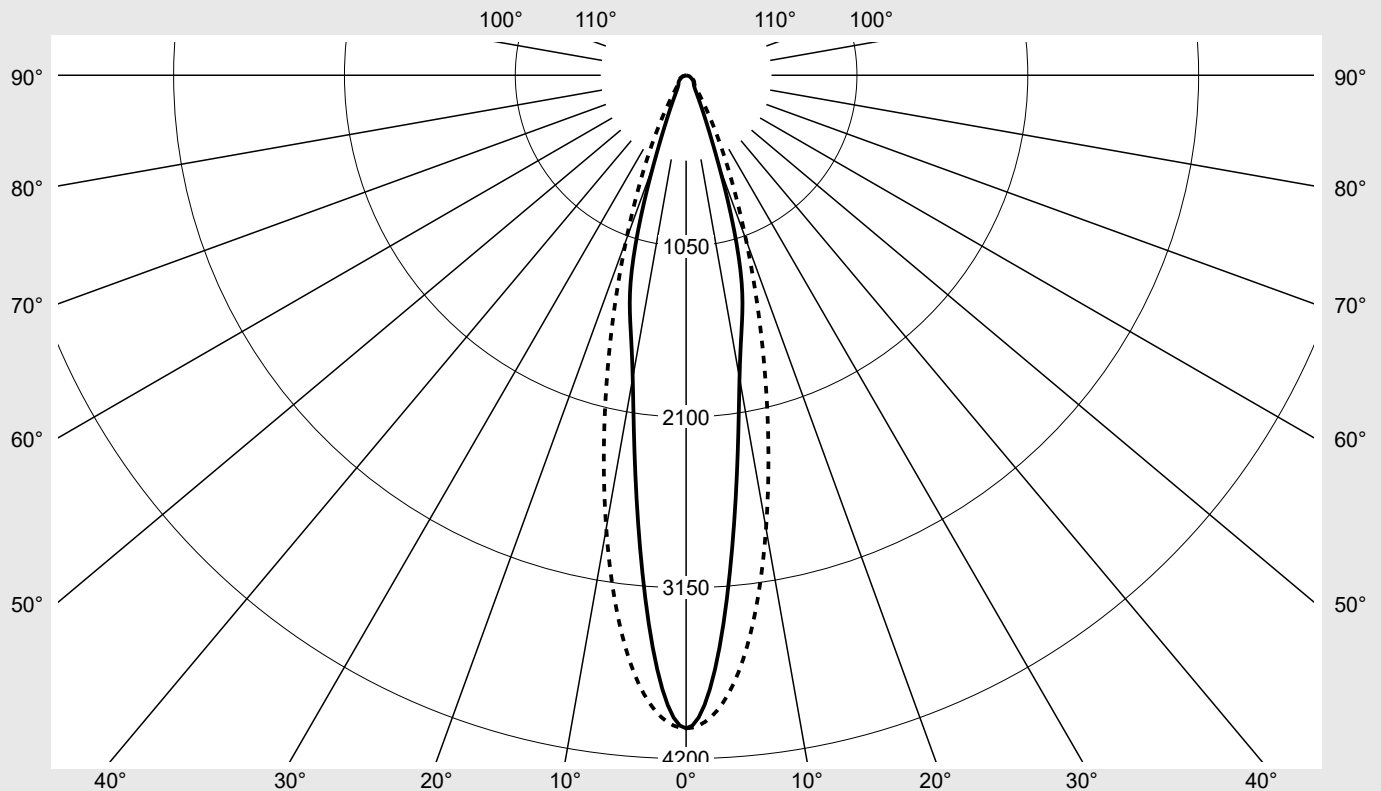
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 4014 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 8 1
CIE N1=89 N2=96 N3=99
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,7%
 ϕ_o 0,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD13DN4F5S EAN: 4058352928790	LP-Nummer 58527_75
---	---	-------------------------------------

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°	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	4014.0	24.0	24.0
5°	3075.0	3073.4	3140.6	3286.7	3470.0	3619.0	3684.9	159.0	183.0
10°	1889.9	1876.2	1856.5	1927.7	2182.7	2591.5	2828.1	203.0	386.0
15°	1318.5	1331.1	1324.1	1227.2	1167.4	1498.4	1861.2	192.4	578.4
20°	585.4	606.8	689.8	798.0	693.5	737.0	1075.9	136.1	714.5
25°	239.7	246.3	276.4	361.8	426.5	351.4	567.8	79.8	794.2
30°	128.7	127.4	129.3	152.0	214.6	178.7	273.1	45.8	840.1
35°	88.6	83.8	76.3	80.1	101.4	103.4	134.8	29.2	869.2
40°	73.1	66.6	55.1	52.3	60.4	70.8	85.4	22.6	891.8
45°	65.6	58.2	44.9	39.5	42.7	55.1	71.6	20.0	911.8
50°	58.1	50.6	38.4	32.4	32.8	44.4	65.0	18.2	930.0
55°	47.1	41.7	33.1	27.2	26.3	35.1	57.2	16.1	946.1
60°	37.8	33.0	27.8	22.9	21.3	27.1	47.5	13.8	959.9
65°	30.0	25.5	22.6	19.4	17.3	20.3	35.6	11.4	971.3
70°	23.9	19.8	17.3	16.1	13.9	14.7	23.4	9.1	980.4
75°	19.2	15.7	12.9	12.9	10.8	10.0	13.4	6.9	987.3
80°	14.6	12.1	9.7	9.6	7.9	6.2	6.6	5.0	992.4
85°	10.5	9.0	7.3	6.7	5.6	3.2	2.3	3.5	995.8
90°	7.5	6.5	5.5	4.5	3.7	1.4	0.2	2.3	998.2
95°	6.1	5.4	4.5	3.6	2.8	0.8	0.2	1.8	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® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD13DN4F5S EAN: 4058352928790	LP-Nummer 58527_75
---	---	------------------------------

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	15,0	16,1	15,4	16,4	16,7	15,6	16,7	15,9	17,0	17,3
	3H	16,6	17,4	17,0	17,7	18,1	17,1	17,8	17,5	18,2	18,5
	4H	17,0	17,9	17,4	18,3	18,7	17,3	18,1	17,6	18,5	18,9
	6H	17,5	18,5	17,9	18,8	19,2	17,3	18,3	17,7	18,7	19,0
	8H	18,1	18,8	18,5	19,1	19,6	17,4	18,3	17,9	18,7	19,1
	12H	18,1	18,9	18,5	19,3	19,8	17,4	18,3	17,9	18,7	19,1
4H	2H	15,3	16,2	15,7	16,5	16,9	15,7	16,6	16,1	17,0	17,3
	3H	16,8	17,5	17,2	17,9	18,3	17,0	17,8	17,5	18,2	18,6
	4H	17,5	18,2	18,0	18,6	19,1	17,5	18,2	18,0	18,6	19,1
	6H	18,1	18,9	18,5	19,3	19,8	17,6	18,4	18,1	18,9	19,3
	8H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5
	12H	18,9	19,5	19,3	20,0	20,5	17,8	18,5	18,3	18,9	19,4
8H	4H	17,7	18,2	18,2	18,7	19,1	17,7	18,2	18,2	18,7	19,2
	6H	18,9	19,1	19,5	19,5	20,1	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	8H	19,1	19,4	19,6	19,9	20,5	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
	12H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,9	18,1	18,7	18,7	19,2	19,7
12H	4H	17,5	18,1	17,9	18,6	19,1	17,5	18,1	18,0	18,6	19,1
	6H	18,4	19,0	18,9	19,4	20,0	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5
	8H	18,9	19,4	19,4	19,9	20,4	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7

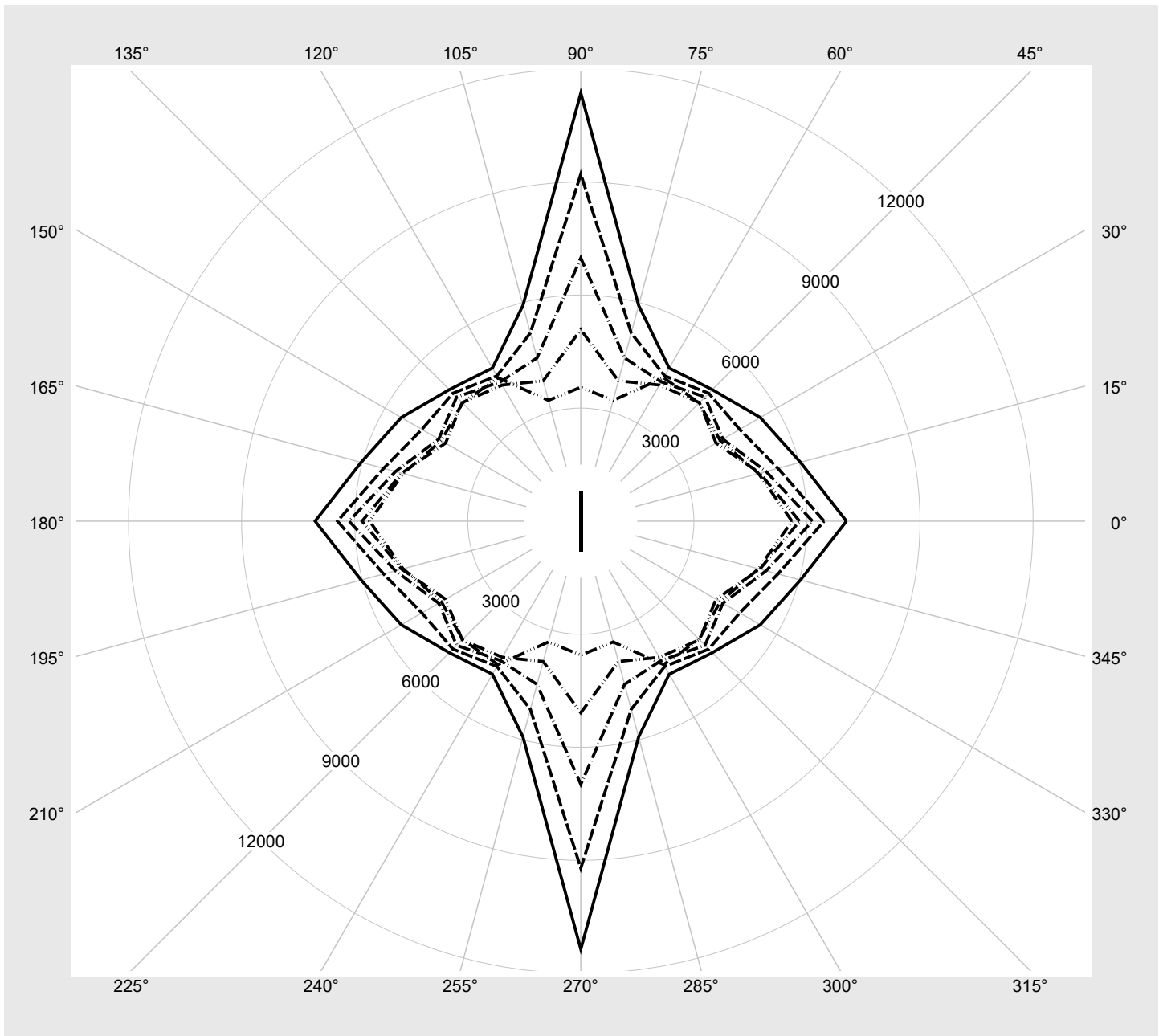
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1480 B = 78	H(C0) = 13 H(C90) = 0	H(C180) = 13 H(C270) = 0
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------------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

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°		10719.4	9543.7	7478.3	6731.0	7516.4	10070.9	13642.9	
50°		10149.0	8890.4	6863.0	5952.1	6246.7	8852.5	13620.5	
55°		8943.7	7957.1	6445.9	5461.7	5516.6	7762.3	13425.9	
60°		7904.6	6943.7	5995.9	5122.8	5020.2	6786.0	12785.1	
65°		7048.9	6034.0	5499.5	4934.9	4690.2	5927.9	11357.1	
70°		6455.8	5415.7	4868.3	4799.7	4451.6	5168.6	9208.0	
75°		6148.8	5091.0	4353.2	4658.6	4268.4	4484.6	6982.9	
80°		5804.3	4919.5	4143.5	4449.6	4169.3	3854.8	5082.5	
85°		5602.7	4881.3	4273.0	4437.6	4394.8	3318.7	3553.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD13DN4F5S EAN: 4058352928790	LP-Nummer 58527_75
--	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TD13DN4F5S EAN: 4058352928790	LP-Nummer 58527_75
---	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15550	87.3
95	240	252	14766	82.4
90	226	250	13970	77.5
85	213	248	13223	72.9
80	200	245	12467	68.3
75	186	243	11647	63.6
70	173	240	10878	59.1
65	160	237	10105	54.7
60	147	234	9324	50.2
55	134	231	8534	45.9
50	122	227	7801	41.9
45	109	223	7001	37.7
40	96	218	6192	33.4
35	84	213	5439	29.4
30	72	208	4678	25.7
25	60	201	3911	21.8
20	48	193	3136	17.9
15	36	182	2357	14.0
10	24	168	1572	10.1
5	12	142	779	6.4
2	4	102	248	4.0