

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® Performance

Bestell-Nr.: 51TS16DN6EXL
EAN: 4058352389881

LP-Nummer
58519_17



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14180 lm
Systemleistung = 87.9 W
Lichtausbeute = 161.3 lm/W

Seriendokumentation
06.03.2020

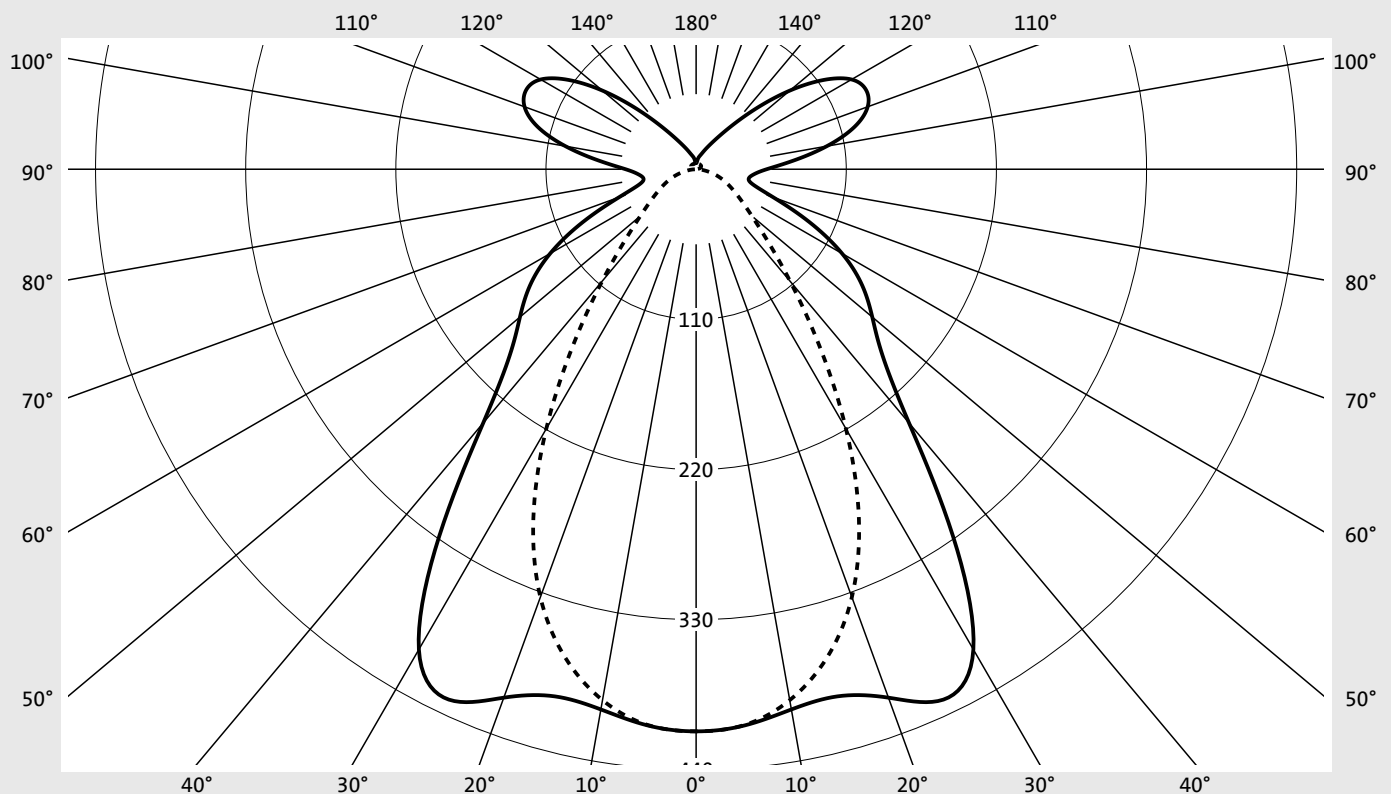
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 429 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 1
CIE N1=63 N2=86 N3=95
N4=78 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 78,1%
 ϕ_o 21,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Performance	Bestell-Nr.: 51TS16DN6EXL EAN: 4058352389881	LP-Nummer 58519_17
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°	411.8	411.8	411.8	411.8	411.8	411.8	411.8	2.5	2.5	
5°	409.0	407.3	405.0	406.4	408.3	408.3	408.7	19.5	21.9	
10°	401.9	399.8	395.6	394.8	395.0	394.6	395.0	37.7	59.6	
15°	399.8	396.0	386.0	378.7	373.7	370.5	370.4	54.1	113.8	
20°	412.0	404.2	382.1	360.3	344.8	335.4	333.6	68.7	182.5	
25°	428.7	419.7	386.2	342.0	307.4	287.4	282.2	81.0	263.5	
30°	406.2	406.4	384.2	323.4	261.9	228.9	219.5	87.6	351.1	
35°	328.1	339.8	351.8	297.2	211.1	168.2	156.8	84.4	435.5	
40°	242.7	253.2	284.0	257.1	161.6	117.6	107.2	73.3	508.8	
45°	193.2	191.3	206.1	202.2	118.6	81.5	73.7	60.3	569.1	
50°	168.5	157.2	146.5	145.8	85.8	58.6	53.4	49.3	618.5	
55°	148.6	133.1	107.2	99.9	62.9	44.3	40.9	40.6	659.0	
60°	123.5	108.6	80.0	67.9	46.9	34.4	32.2	32.9	691.9	
65°	91.5	81.0	59.1	47.5	36.1	27.0	25.4	25.6	717.5	
70°	60.2	54.5	42.3	34.6	28.0	21.0	19.4	18.9	736.4	
75°	43.1	39.2	31.3	26.2	21.7	15.5	13.5	14.3	750.7	
80°	39.2	35.6	27.4	20.7	16.7	10.7	8.0	12.1	762.9	
85°	42.5	38.8	29.2	19.4	12.9	6.9	3.4	11.8	774.7	
90°	51.7	47.2	34.3	20.7	11.3	4.4	0.6	13.1	787.8	
95°	71.3	64.2	44.5	24.7	12.8	5.2	1.1	17.1	804.9	
100°	97.2	85.6	55.2	28.6	14.3	6.1	1.8	21.5	826.4	
105°	120.2	103.0	65.3	32.5	15.7	6.9	2.8	25.1	851.6	
110°	133.8	113.4	72.0	35.7	17.0	7.6	3.5	27.0	878.6	
115°	137.4	116.7	75.1	37.4	17.7	8.2	3.9	27.0	905.5	
120°	131.5	112.0	72.9	36.7	17.5	8.5	4.2	25.0	930.5	
125°	114.0	97.3	64.4	33.4	16.5	8.4	4.4	20.9	951.4	
130°	89.6	76.8	52.0	28.4	14.9	8.3	4.5	15.9	967.3	
135°	64.2	55.4	38.9	22.9	13.2	7.9	4.4	11.1	978.4	
140°	43.4	38.1	28.3	18.4	11.3	7.3	4.5	7.5	985.9	
145°	29.7	26.7	21.1	14.9	9.5	6.3	4.4	5.0	990.9	
150°	21.4	19.7	16.5	11.7	8.2	5.8	4.4	3.4	994.4	
155°	16.0	15.0	12.7	9.4	8.0	5.2	4.3	2.3	996.7	
160°	12.3	11.7	9.5	8.1	6.6	5.4	4.1	1.5	998.2	
165°	10.0	9.6	7.9	6.6	5.9	4.7	4.5	1.0	999.2	
170°	7.8	6.8	5.5	5.6	6.0	4.8	4.8	0.6	999.8	
175°	4.9	4.4	4.8	4.8	4.9	4.9	5.2	0.2	1000.0	
180°	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Performance	Bestell-Nr.: 51TS16DN6EXL EAN: 4058352389881	LP-Nummer 58519_17
--	---	-------------------------------------

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	20,6	21,9	21,2	22,5	23,1	16,2	17,4	16,8	18,0	18,7
	3H	21,4	22,5	22,0	23,1	23,9	16,7	17,8	17,3	18,4	19,1
	4H	21,7	22,7	22,3	23,3	24,1	16,9	18,0	17,6	18,6	19,3
	6H	22,0	22,9	22,7	23,6	24,4	17,1	18,1	17,8	18,8	19,5
	8H	22,3	23,1	23,0	23,8	24,6	17,1	18,0	17,8	18,7	19,5
	12H	22,6	23,3	23,3	24,0	24,9	17,2	18,0	17,8	18,7	19,5
4H	2H	20,6	21,7	21,2	22,3	23,0	16,8	17,8	17,5	18,5	19,2
	3H	21,5	22,4	22,2	23,1	23,9	17,5	18,4	18,2	19,0	19,8
	4H	21,9	22,7	22,6	23,4	24,2	17,8	18,6	18,5	19,3	20,1
	6H	22,4	23,1	23,1	23,8	24,6	18,1	18,8	18,8	19,5	20,3
	8H	22,8	23,4	23,5	24,1	25,0	18,2	18,8	18,9	19,5	20,4
	12H	23,3	23,8	24,0	24,5	25,4	18,2	18,8	19,0	19,5	20,4
8H	4H	21,9	22,5	22,6	23,2	24,1	18,1	18,7	18,8	19,4	20,3
	6H	22,5	23,0	23,3	23,8	24,7	18,5	19,0	19,3	19,8	20,7
	8H	23,0	23,5	23,8	24,2	25,1	18,7	19,2	19,5	20,0	20,9
	12H	23,7	24,1	24,5	24,9	25,8	18,9	19,2	19,7	20,0	21,0
12H	4H	21,8	22,4	22,6	23,1	24,0	18,2	18,7	18,9	19,4	20,3
	6H	22,5	22,9	23,3	23,7	24,6	18,7	19,1	19,5	19,9	20,8
	8H	23,1	23,4	23,8	24,2	25,2	19,0	19,3	19,7	20,1	21,1

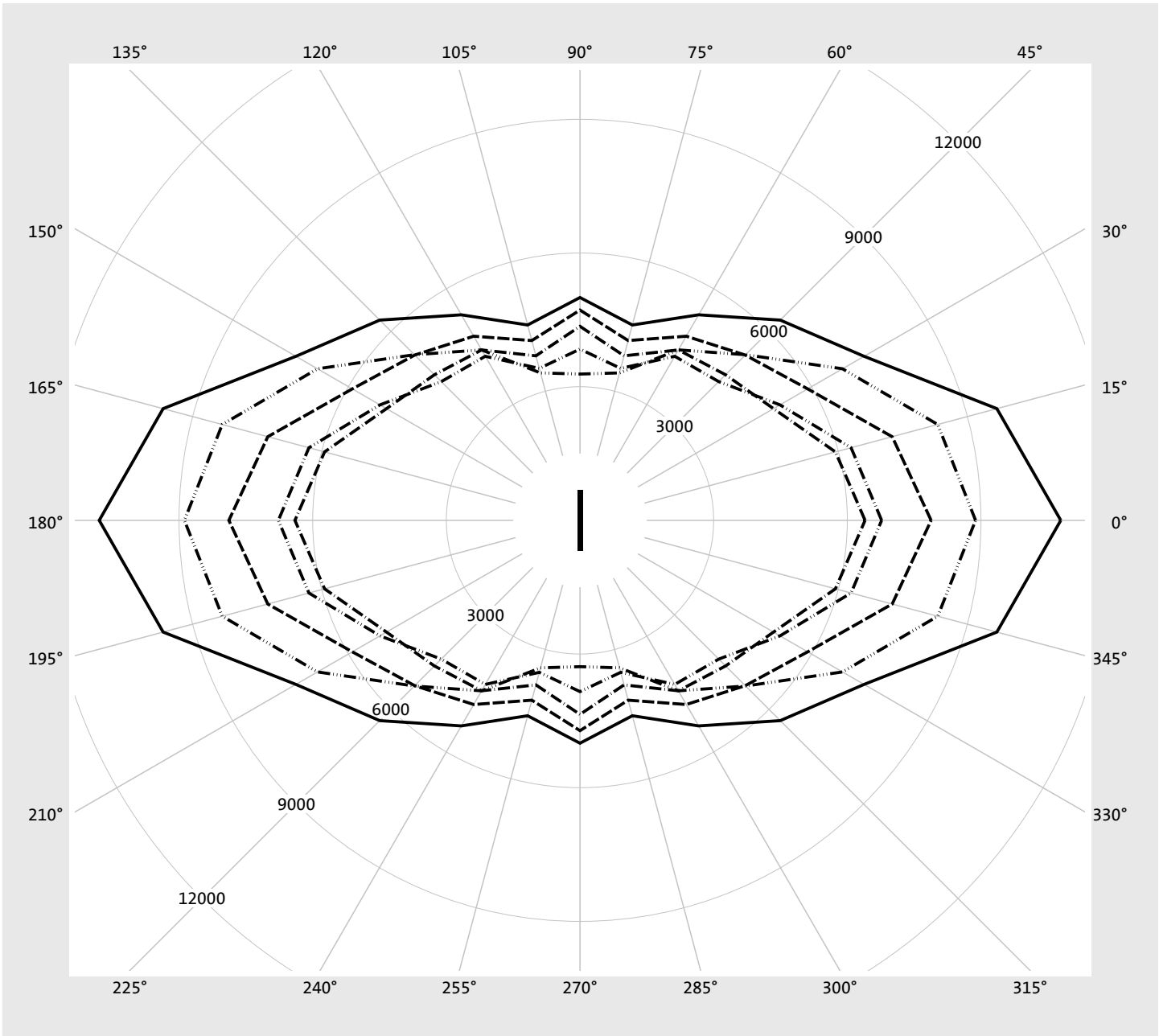
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1480	H(C0) = 36	H(C180) = 36
			B = 115	H(C90) = 0	H(C270) = 0

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°		17340.0	17311.0	19108.0	19508.4	12079.8	8880.1	8686.3	
50°		15904.5	14975.1	14354.8	14950.4	9375.8	6931.7	6924.7	
55°		14918.9	13498.3	11225.9	11021.2	7463.2	5763.8	5940.0	
60°		13340.2	11873.2	9075.2	8180.1	6151.3	5023.1	5362.7	
65°		10791.1	9686.9	7363.2	6356.3	5326.7	4539.6	5001.2	
70°		7881.2	7254.7	5901.2	5246.4	4772.1	4177.9	4719.6	
75°		6398.4	5935.8	5015.1	4621.4	4416.6	3822.9	4355.0	
80°		6770.6	6299.2	5183.9	4403.9	4252.0	3530.9	3843.6	
85°		8878.7	8313.3	6803.8	5257.4	4417.6	3426.0	3283.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Performance	Bestell-Nr.: 51TS16DN6EXL EAN: 4058352389881	LP-Nummer 58519_17
--	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Performance	Bestell-Nr.: 51TS16DN6EXL EAN: 4058352389881	LP-Nummer 58519_17
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14180	87.9
95	239	252	13461	83.0
90	225	250	12744	77.9
85	212	247	12054	73.3
80	199	245	11363	68.7
75	185	242	10619	64.0
70	172	240	9901	59.5
65	159	237	9210	55.2
60	146	234	8492	50.7
55	134	231	7801	46.4
50	121	227	7082	42.3
45	109	223	6391	38.2
40	97	219	5701	34.2
35	84	215	4953	30.0
30	72	209	4262	26.1
25	60	203	3542	22.1
20	48	197	2851	18.3
15	36	188	2131	14.3
10	24	176	1411	10.5