

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Performance

Bestell-Nr.: 51TM16CN4EXM
EAN: 4058352929988

LP-Nummer
58519_285



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14420 lm
 Systemleistung = 77.6 W
 Lichtausbeute = 185.8 lm/W

Seriendokumentation
12.10.2023

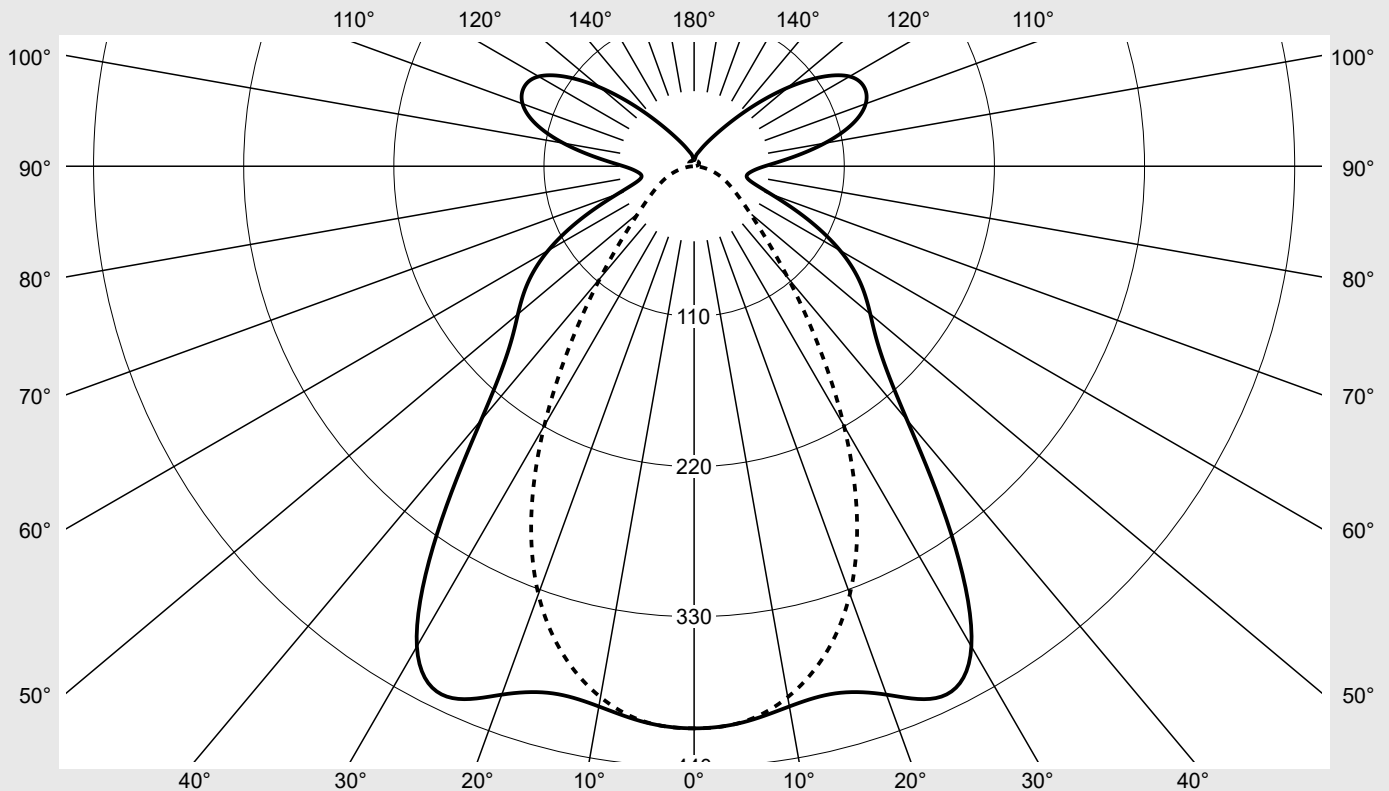
siteco

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® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16CN4EXM EAN: 4058352929988	LP-Nummer 58519_285
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ		Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm		
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® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16CN4EXM EAN: 4058352929988	LP-Nummer 58519_285
---	---	--------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	20,7	21,9	21,3	22,5	23,2	16,2	17,5	16,8	18,1	18,7
	3H	21,5	22,6	22,1	23,2	23,9	16,8	17,9	17,4	18,5	19,2
	4H	21,8	22,8	22,4	23,4	24,2	17,0	18,1	17,6	18,7	19,4
	6H	22,1	23,0	22,8	23,7	24,4	17,2	18,2	17,8	18,8	19,5
	8H	22,3	23,1	23,0	23,8	24,6	17,2	18,1	17,8	18,8	19,5
	12H	22,6	23,4	23,4	24,1	24,9	17,2	18,1	17,9	18,7	19,5
4H	2H	20,7	21,7	21,3	22,4	23,1	16,9	17,9	17,5	18,5	19,3
	3H	21,6	22,5	22,3	23,1	23,9	17,6	18,4	18,2	19,1	19,9
	4H	22,0	22,7	22,7	23,4	24,2	17,9	18,7	18,6	19,4	20,2
	6H	22,5	23,1	23,2	23,9	24,7	18,2	18,8	18,9	19,6	20,4
	8H	22,8	23,4	23,6	24,2	25,0	18,2	18,9	19,0	19,6	20,4
	12H	23,3	23,8	24,1	24,6	25,5	18,3	18,8	19,0	19,6	20,5
8H	4H	21,9	22,6	22,7	23,3	24,1	18,2	18,7	18,9	19,5	20,4
	6H	22,6	23,1	23,3	23,8	24,7	18,6	19,1	19,4	19,8	20,8
	8H	23,1	23,5	23,8	24,3	25,2	18,8	19,2	19,6	20,0	20,9
	12H	23,8	24,2	24,6	25,0	25,9	18,9	19,3	19,7	20,1	21,0
12H	4H	21,9	22,4	22,6	23,2	24,1	18,2	18,7	19,0	19,5	20,4
	6H	22,6	23,0	23,3	23,8	24,7	18,7	19,2	19,5	19,9	20,9
	8H	23,1	23,5	23,9	24,3	25,2	19,0	19,4	19,8	20,2	21,1

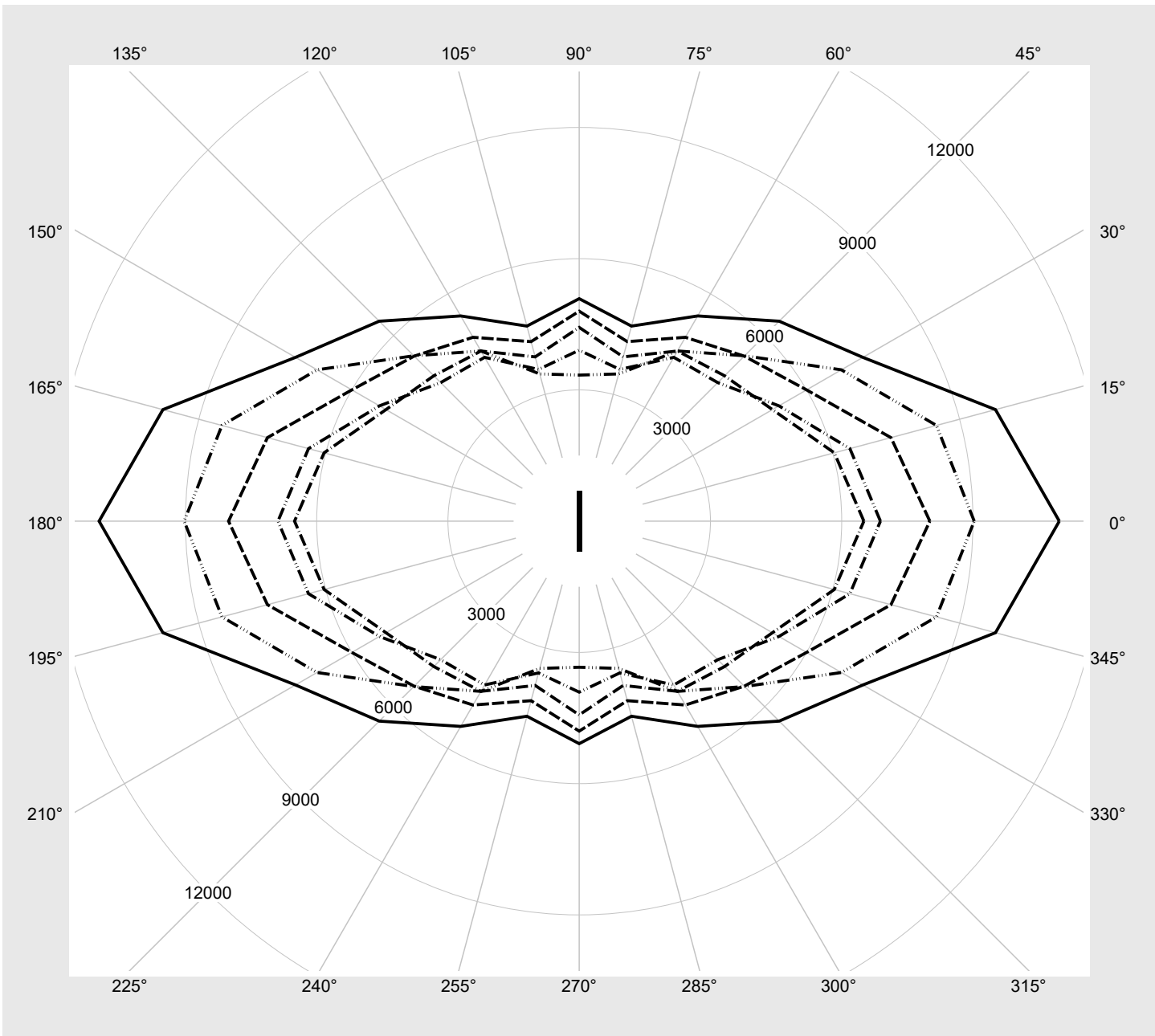
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1480	H(C0) = 36	H(C180) = 36
		B = 115	H(C90) = 0	H(C270) = 0

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°		17633.5	17604.0	19431.4	19838.6	12284.3	9030.4	8833.3	
50°		16173.7	15228.6	14597.8	15203.5	9534.5	7049.0	7041.9	
55°		15171.4	13726.8	11415.9	11207.7	7589.5	5861.4	6040.5	
60°		13566.0	12074.2	9228.8	8318.6	6255.5	5108.1	5453.5	
65°		10973.8	9850.8	7487.9	6463.9	5416.9	4616.5	5085.8	
70°		8014.6	7377.5	6001.1	5335.2	4852.8	4248.6	4799.5	
75°		6506.7	6036.3	5100.0	4699.7	4491.3	3887.6	4428.7	
80°		6885.2	6405.8	5271.7	4478.5	4323.9	3590.7	3908.6	
85°		9029.0	8454.0	6919.0	5346.4	4492.3	3484.0	3339.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16CN4EXM EAN: 4058352929988	LP-Nummer 58519_285
---	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16CN4EXM EAN: 4058352929988	LP-Nummer 58519_285
---	---	--------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	14420	77.6	87.4	82.5
2	A	C	F	13163	70.1	79.0	74.6
3	A	D	E	12184	64.3	74.9	69.6
4	A	D	F	11119	58.3	65.2	61.8
5	B	C	E	10117	52.6	58.7	55.6
6	B	C	F	9106	47.0	52.2	49.6
7	B	D	E	8083	41.5	46.2	43.8
8	B	D	F	7050	36.0	39.9	38.0