

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Performance

Bestell-Nr.: 52TM16DN4E5M
EAN: 4058352903568

LP-Nummer
58519_241



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14870 lm
 Systemleistung = 84.9 W
 Lichtausbeute = 175.2 lm/W

Seriendokumentation
03.08.2023

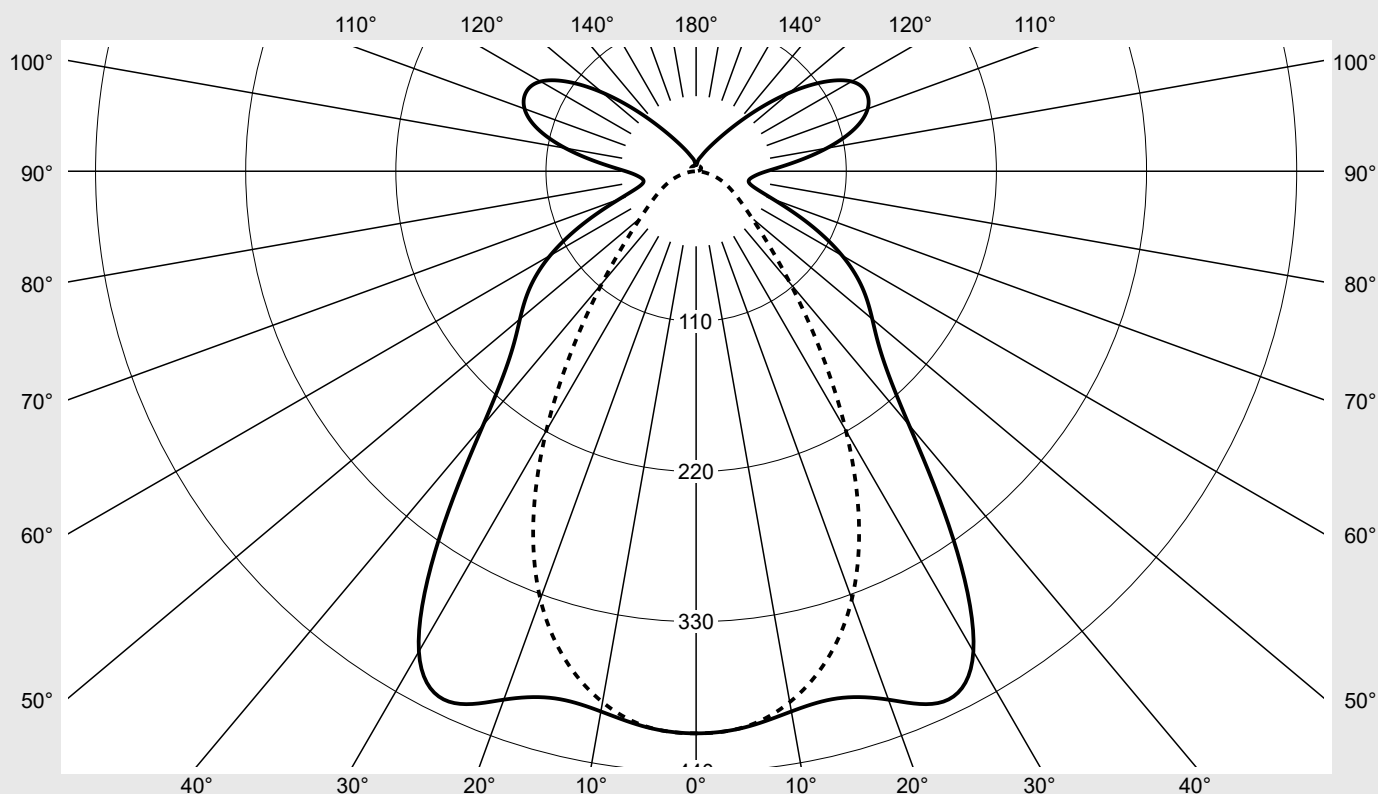
siteco

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® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4E5M EAN: 4058352903568	LP-Nummer 58519_241
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® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4E5M EAN: 4058352903568	LP-Nummer 58519_241
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,8	22,0	21,4	22,6	23,3	16,4	17,6	16,9	18,2	18,8
	3H	21,6	22,7	22,2	23,3	24,0	16,9	18,0	17,5	18,6	19,3
	4H	21,9	22,9	22,5	23,5	24,3	17,1	18,2	17,7	18,8	19,5
	6H	22,2	23,1	22,9	23,8	24,5	17,3	18,3	17,9	18,9	19,7
	8H	22,4	23,2	23,1	23,9	24,7	17,3	18,2	18,0	18,9	19,6
	12H	22,8	23,5	23,5	24,2	25,0	17,3	18,2	18,0	18,9	19,6
4H	2H	20,8	21,8	21,4	22,5	23,2	17,0	18,0	17,6	18,6	19,4
	3H	21,7	22,6	22,4	23,2	24,0	17,7	18,5	18,3	19,2	20,0
	4H	22,1	22,8	22,8	23,5	24,4	18,0	18,8	18,7	19,5	20,3
	6H	22,6	23,2	23,3	24,0	24,8	18,3	19,0	19,0	19,7	20,5
	8H	22,9	23,5	23,7	24,3	25,1	18,3	19,0	19,1	19,7	20,6
	12H	23,4	23,9	24,2	24,7	25,6	18,4	18,9	19,1	19,7	20,6
8H	4H	22,0	22,7	22,8	23,4	24,2	18,3	18,9	19,0	19,6	20,5
	6H	22,7	23,2	23,4	23,9	24,8	18,7	19,2	19,5	20,0	20,9
	8H	23,2	23,6	23,9	24,4	25,3	18,9	19,4	19,7	20,1	21,0
	12H	23,9	24,3	24,7	25,1	26,0	19,0	19,4	19,8	20,2	21,1
12H	4H	22,0	22,5	22,7	23,3	24,2	18,3	18,8	19,1	19,6	20,5
	6H	22,7	23,1	23,4	23,9	24,8	18,9	19,3	19,6	20,0	21,0
	8H	23,2	23,6	24,0	24,4	25,3	19,1	19,5	19,9	20,3	21,2

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

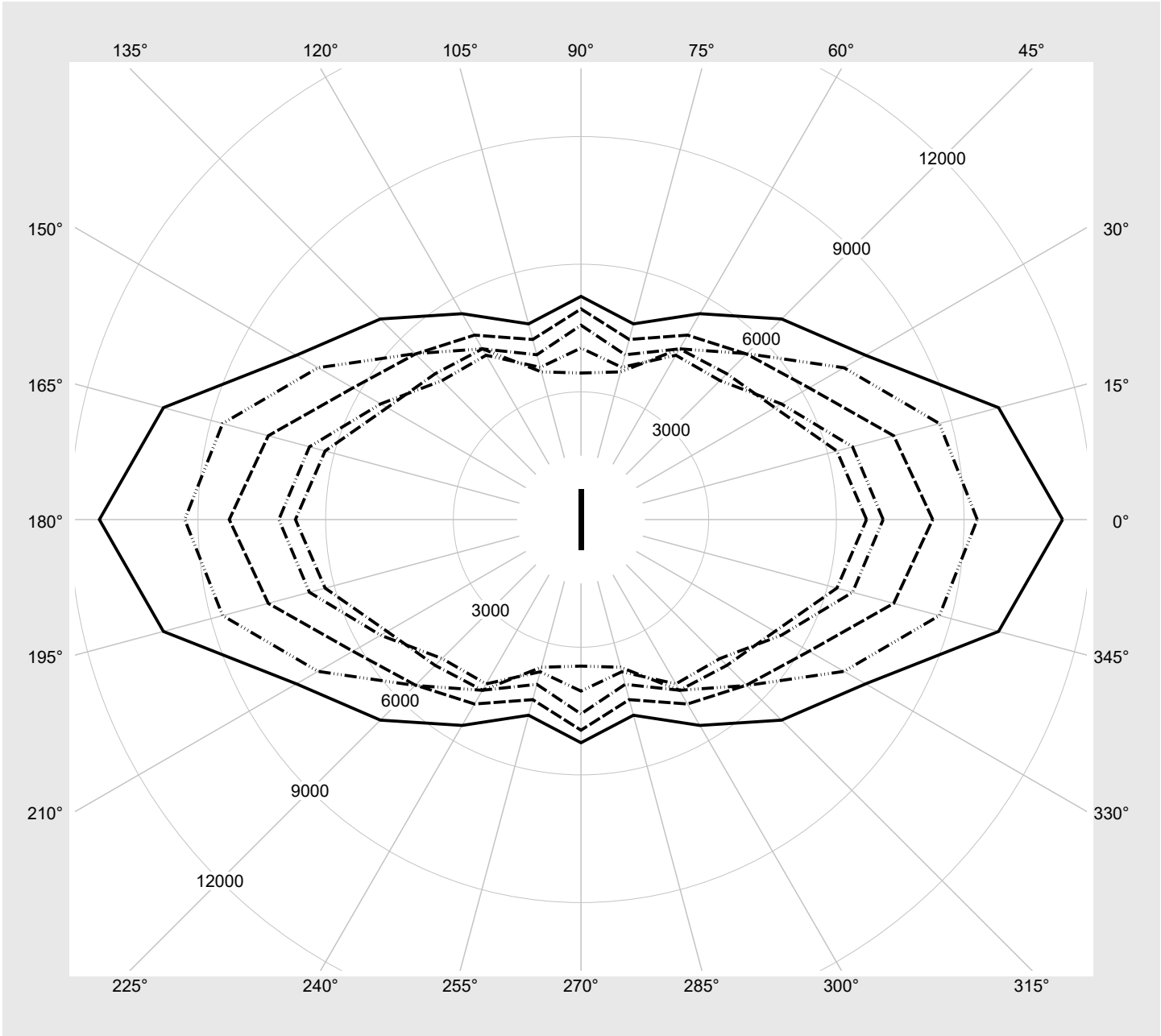
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		18183.8	18153.3	20037.8	20457.7	12667.6	9312.2	9109.0	
50°		16678.4	15703.8	15053.4	15677.9	9832.0	7269.0	7261.7	
55°		15644.8	14155.1	11772.1	11557.5	7826.3	6044.3	6229.0	
60°		13989.3	12451.0	9516.8	8578.1	6450.7	5267.5	5623.7	
65°		11316.2	10158.2	7721.5	6665.6	5585.9	4760.5	5244.5	
70°		8264.7	7607.7	6188.3	5501.7	5004.3	4381.2	4949.3	
75°		6709.7	6224.6	5259.2	4846.3	4631.5	4008.9	4566.9	
80°		7100.0	6605.7	5436.2	4618.2	4458.9	3702.7	4030.6	
85°		9310.7	8717.8	7134.9	5513.2	4632.5	3592.7	3443.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4E5M EAN: 4058352903568	LP-Nummer 58519_241
--	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4E5M EAN: 4058352903568	LP-Nummer 58519_241
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14870	84.9
95	240	252	14116	80.1
90	227	250	13407	75.8
85	213	248	12637	71.1
80	200	245	11915	66.8
75	186	243	11128	62.2
70	173	240	10389	58.0
65	160	237	9644	53.7
60	148	234	8949	49.8
55	135	231	8193	45.5
50	122	227	7430	41.4
45	110	223	6718	37.5
40	97	219	5941	33.3
35	85	214	5218	29.5
30	72	208	4431	25.5
25	60	201	3699	21.6
20	48	193	2961	17.9
15	36	182	2218	14.1
10	24	168	1475	10.3
5	12	142	724	6.6
1	4	102	220	4.3