

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Performance

Bestell-Nr.: 51TM16DN4AXG
EAN: 4058352930014

LP-Nummer
58520_331



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10110 lm
 Systemleistung = 57.1 W
 Lichtausbeute = 177.1 lm/W

Seriendokumentation
14.09.2023

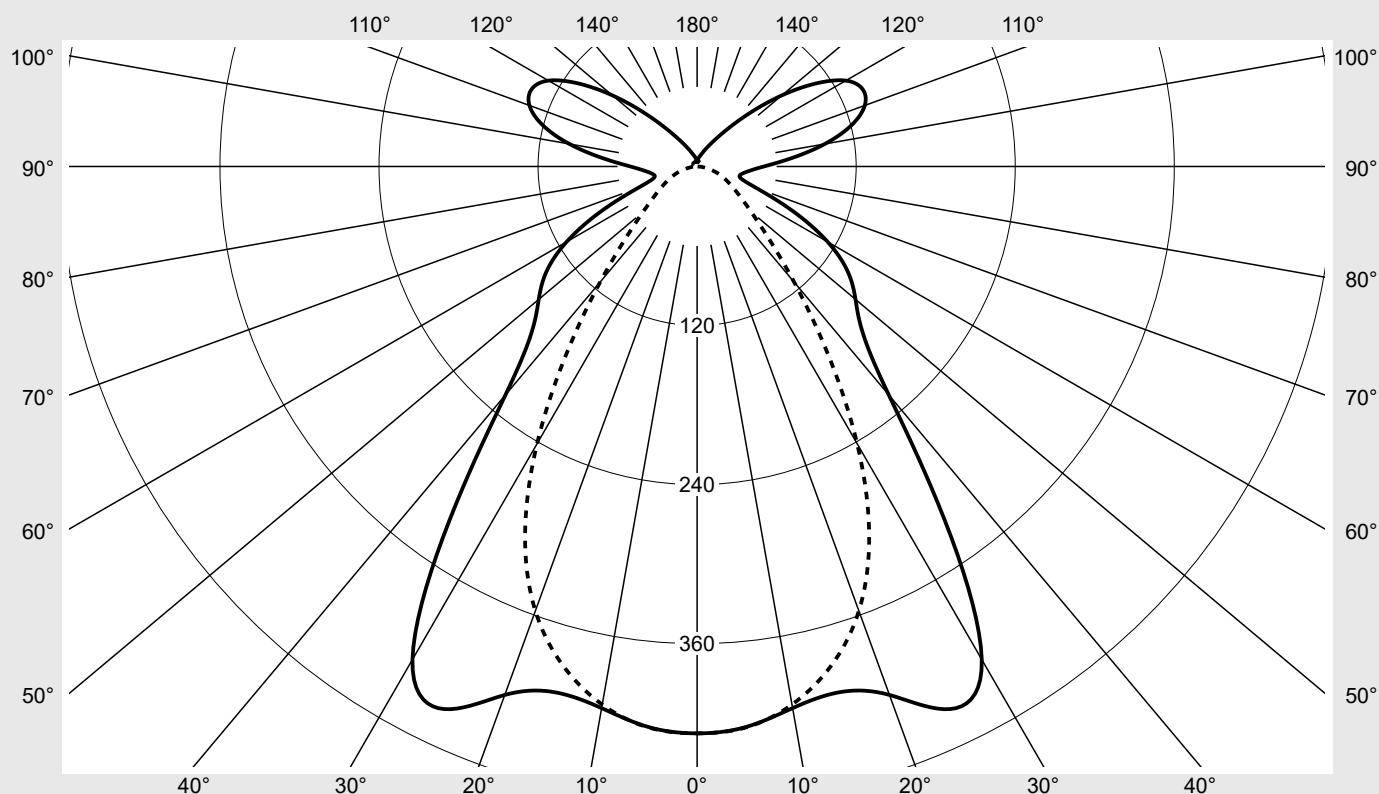
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 452 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 1
 CIE N1=65 N2=88 N3=96
 N4=79 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 79,3%
 ϕ_o 20,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16DN4AXG EAN: 4058352930014	LP-Nummer 58520_331
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°	427.7	427.7	427.7	427.7	427.7	427.7	427.7	2.6	2.6
5°	424.4	422.4	420.2	422.1	424.3	424.4	424.8	20.2	22.8
10°	414.9	412.5	408.9	409.5	411.2	411.6	412.2	39.1	61.9
15°	410.8	406.7	398.1	393.2	390.9	389.7	390.1	56.3	118.2
20°	424.3	415.5	394.5	375.8	364.0	357.7	356.8	71.8	190.0
25°	451.7	439.9	403.9	360.3	329.2	311.6	307.2	85.9	275.8
30°	429.5	430.9	412.5	347.4	284.5	251.0	241.5	94.2	370.0
35°	325.6	344.5	379.3	329.0	231.5	183.8	171.0	89.9	460.0
40°	224.9	238.5	293.1	289.7	177.2	125.7	113.8	76.0	535.9
45°	176.4	174.8	199.5	224.7	128.0	84.3	75.7	60.6	596.5
50°	156.0	144.3	136.6	154.2	90.2	58.9	53.2	48.2	644.7
55°	139.0	122.9	98.4	99.7	63.9	43.4	39.8	38.7	683.4
60°	113.7	99.1	72.2	64.7	46.3	33.0	30.8	30.7	714.1
65°	79.7	70.2	51.6	43.8	34.5	25.6	24.0	23.0	737.1
70°	47.7	43.4	35.6	31.1	26.2	19.7	18.2	16.2	753.3
75°	33.9	31.2	26.1	23.2	19.9	14.4	12.7	12.2	765.5
80°	33.7	30.7	23.7	18.2	15.1	9.9	7.5	10.6	776.1
85°	39.3	35.6	26.3	17.2	11.4	6.2	3.2	10.7	786.9
90°	50.4	45.6	32.3	18.9	10.0	3.9	0.6	12.4	799.3
95°	71.3	63.5	42.3	22.5	11.4	4.6	1.0	16.4	815.7
100°	97.9	84.6	52.5	26.5	12.9	5.3	1.6	20.8	836.6
105°	120.7	101.7	62.6	30.2	14.2	6.1	2.4	24.4	860.9
110°	134.6	112.6	69.4	33.2	15.3	6.7	2.9	26.3	887.2
115°	137.8	115.5	72.0	34.6	16.0	7.2	3.2	26.1	913.3
120°	129.6	108.9	68.7	33.6	15.7	7.4	3.5	23.8	937.1
125°	109.1	92.2	59.5	30.3	14.7	7.4	3.7	19.5	956.6
130°	83.4	71.0	47.4	25.5	13.2	7.2	3.7	14.5	971.2
135°	58.6	50.3	35.1	20.5	11.4	6.8	3.7	10.0	981.2
140°	39.2	34.3	25.3	16.3	9.8	6.3	3.7	6.7	987.9
145°	26.6	23.8	18.6	13.0	8.2	5.4	3.7	4.4	992.3
150°	18.7	17.2	14.2	10.0	6.9	5.0	3.7	2.9	995.2
155°	13.8	12.8	10.8	7.8	6.8	4.4	3.6	2.0	997.2
160°	10.2	9.8	7.9	6.8	5.6	4.6	3.5	1.3	998.5
165°	8.2	7.8	6.5	5.6	5.0	4.1	3.7	0.8	999.3
170°	6.4	5.6	4.7	4.7	5.0	4.1	3.9	0.5	999.8
175°	4.2	3.7	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	0.2	1000.0
180°	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16DN4AXG EAN: 4058352930014	LP-Nummer 58520_331
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,1	20,4	19,7	20,9	21,6	15,3	16,6	15,9	17,1	17,8
	3H	19,7	20,8	20,3	21,4	22,1	15,7	16,8	16,3	17,4	18,1
	4H	19,9	20,9	20,5	21,5	22,2	15,9	17,0	16,5	17,6	18,3
	6H	20,1	21,0	20,8	21,7	22,5	16,1	17,0	16,7	17,7	18,4
	8H	20,4	21,2	21,1	21,9	22,6	16,0	17,0	16,7	17,6	18,3
	12H	20,7	21,4	21,4	22,1	23,0	16,1	16,9	16,7	17,6	18,3
4H	2H	19,1	20,2	19,7	20,8	21,5	15,8	16,8	16,4	17,4	18,1
	3H	19,8	20,7	20,5	21,3	22,1	16,4	17,2	17,0	17,9	18,6
	4H	20,0	20,8	20,7	21,5	22,3	16,6	17,4	17,3	18,1	18,9
	6H	20,5	21,1	21,2	21,8	22,7	16,9	17,5	17,6	18,2	19,1
	8H	20,8	21,4	21,6	22,1	23,0	16,9	17,5	17,6	18,3	19,1
	12H	21,4	21,8	22,1	22,6	23,5	16,9	17,5	17,7	18,2	19,1
8H	4H	20,0	20,6	20,7	21,3	22,2	16,8	17,4	17,5	18,1	19,0
	6H	20,6	21,1	21,3	21,8	22,7	17,2	17,7	17,9	18,4	19,3
	8H	21,1	21,5	21,8	22,3	23,2	17,3	17,8	18,1	18,5	19,4
	12H	21,8	22,2	22,6	23,0	23,9	17,5	17,8	18,2	18,6	19,5
12H	4H	20,0	20,5	20,7	21,2	22,1	16,8	17,3	17,6	18,1	18,9
	6H	20,5	21,0	21,3	21,7	22,6	17,3	17,7	18,1	18,5	19,4
	8H	21,1	21,5	21,9	22,3	23,2	17,5	17,9	18,3	18,7	19,6

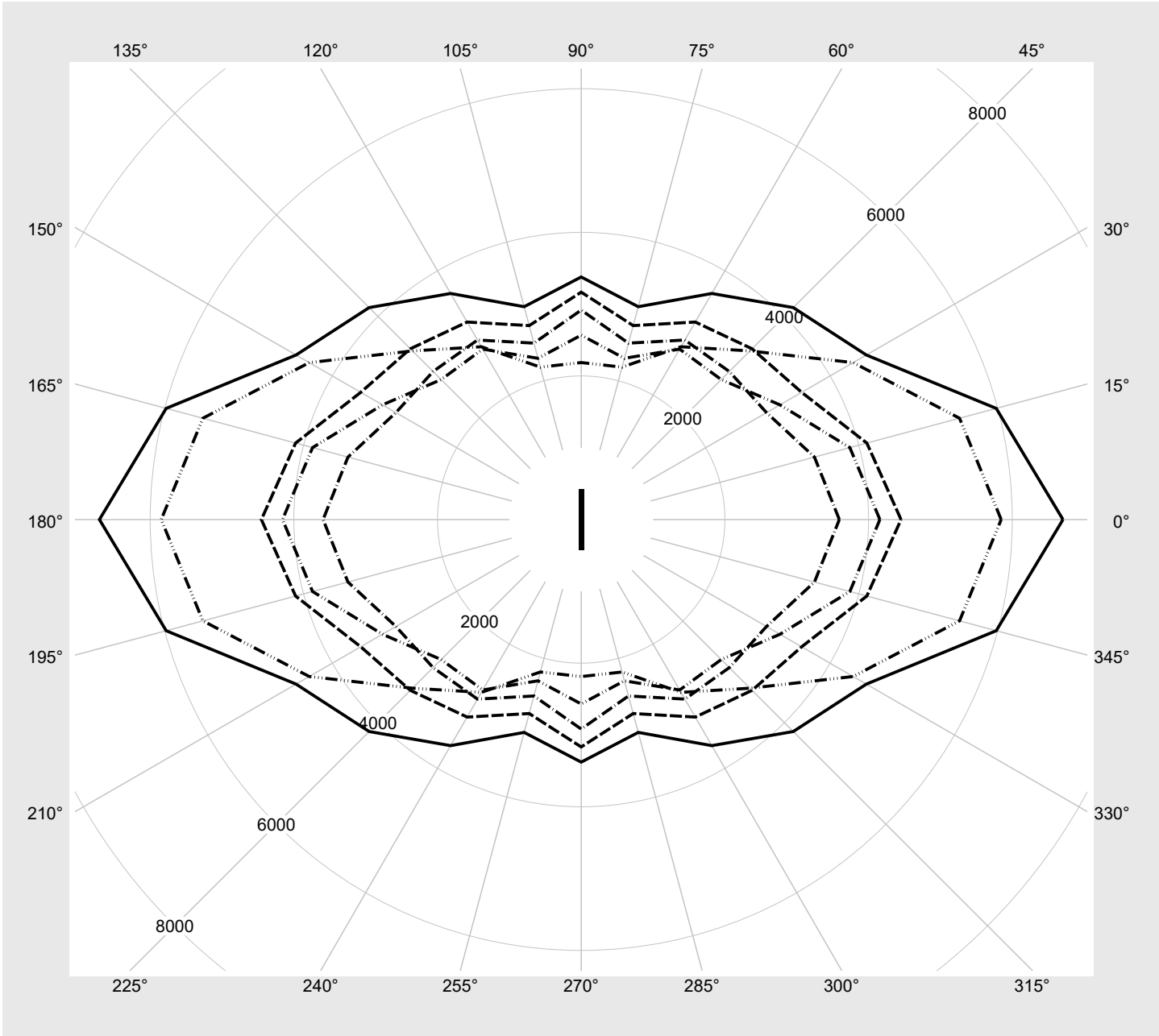
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1480 B = 115	H(C0) = 36	H(C90) = 0	H(C180) = 36	H(C270) = 0
--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------	------------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

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°		11286.9	11274.7	13185.3	15455.2	9301.0	6552.0	6355.7
50°		10499.3	9799.7	9537.5	11276.1	7027.1	4966.4	4913.5
55°		9947.5	8891.3	7347.6	7847.1	5408.1	4028.2	4119.4
60°		8757.8	7728.8	5834.5	5556.8	4331.6	3443.1	3658.7
65°		6706.5	5981.3	4583.5	4174.7	3635.4	3068.8	3378.1
70°		4452.1	4116.3	3543.7	3363.4	3176.2	2796.6	3166.6
75°		3593.2	3361.5	2978.7	2915.9	2887.1	2543.6	2917.3
80°		4157.5	3871.8	3194.8	2756.9	2740.9	2324.8	2568.0
85°		5846.3	5452.2	4371.4	3321.5	2778.9	2197.8	2186.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16DN4AXG EAN: 4058352930014	LP-Nummer 58520_331
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16DN4AXG EAN: 4058352930014	LP-Nummer 58520_331
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10110	57.1
95	240	252	9598	53.8
90	226	250	9081	50.7
85	213	248	8594	47.7
80	200	245	8104	44.8
75	186	243	7572	41.7
70	173	240	7073	38.7
65	160	237	6569	35.9
60	147	234	6062	33.0
55	134	231	5552	30.1
50	122	227	5072	27.5
45	109	223	4552	24.7
40	96	218	4026	22.0
35	84	213	3538	19.5
30	72	208	3041	17.0
25	60	201	2544	14.5
20	47	192	2001	11.7
15	36	182	1537	9.4
10	24	168	1026	6.9
5	12	142	509	4.5
2	4	102	164	3.0