

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Performance

Bestell-Nr.: 52TM16DN4A5G
EAN: 4058352903544

LP-Nummer
58520_293



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10840 lm
 Systemleistung = 62.0 W
 Lichtausbeute = 174.8 lm/W

Seriendokumentation
03.08.2023

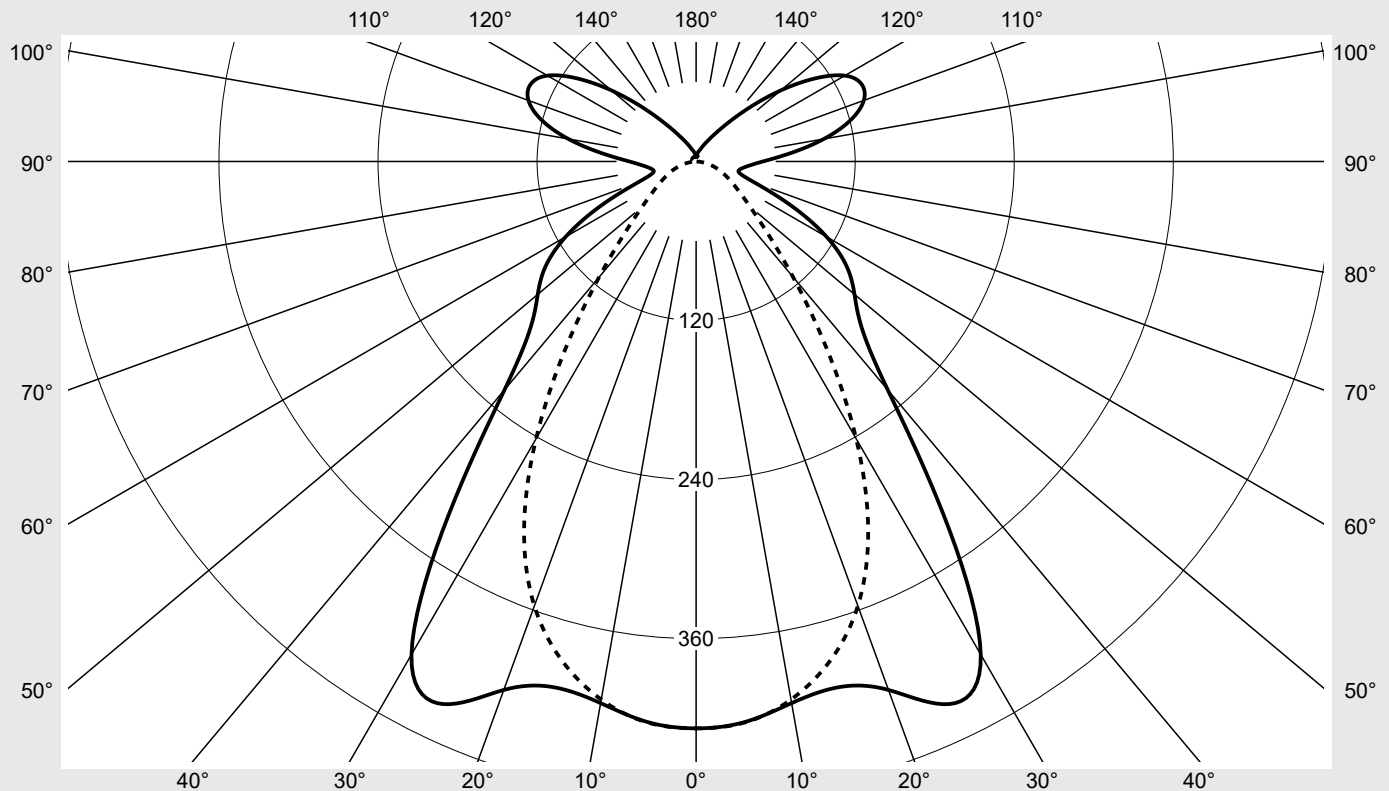
siteco

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® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4A5G EAN: 4058352903544	LP-Nummer 58520_293
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°	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® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4A5G EAN: 4058352903544	LP-Nummer 58520_293
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,4	20,6	19,9	21,2	21,8	15,6	16,8	16,1	17,4	18,0
	3H	20,0	21,0	20,6	21,6	22,3	16,0	17,1	16,6	17,7	18,4
	4H	20,1	21,1	20,8	21,7	22,5	16,2	17,2	16,8	17,8	18,5
	6H	20,4	21,3	21,0	21,9	22,7	16,3	17,3	16,9	17,9	18,6
	8H	20,6	21,4	21,3	22,1	22,9	16,3	17,2	16,9	17,8	18,6
	12H	20,9	21,7	21,7	22,4	23,2	16,3	17,2	17,0	17,8	18,6
4H	2H	19,3	20,4	20,0	21,0	21,7	16,0	17,0	16,7	17,6	18,4
	3H	20,0	20,9	20,7	21,6	22,3	16,6	17,4	17,3	18,1	18,9
	4H	20,3	21,1	21,0	21,7	22,5	16,9	17,6	17,6	18,3	19,1
	6H	20,7	21,4	21,4	22,1	22,9	17,1	17,8	17,8	18,5	19,3
	8H	21,1	21,7	21,8	22,4	23,2	17,2	17,8	17,9	18,5	19,3
	12H	21,6	22,1	22,3	22,8	23,7	17,2	17,7	17,9	18,5	19,3
8H	4H	20,3	20,9	21,0	21,6	22,4	17,0	17,6	17,8	18,3	19,2
	6H	20,8	21,3	21,6	22,1	22,9	17,4	17,9	18,2	18,6	19,5
	8H	21,3	21,7	22,1	22,5	23,4	17,6	18,0	18,3	18,8	19,7
	12H	22,1	22,4	22,8	23,2	24,1	17,7	18,1	18,5	18,8	19,8
12H	4H	20,2	20,7	20,9	21,5	22,3	17,1	17,6	17,8	18,3	19,2
	6H	20,8	21,2	21,6	22,0	22,9	17,5	17,9	18,3	18,7	19,6
	8H	21,3	21,7	22,1	22,5	23,4	17,8	18,1	18,5	18,9	19,8

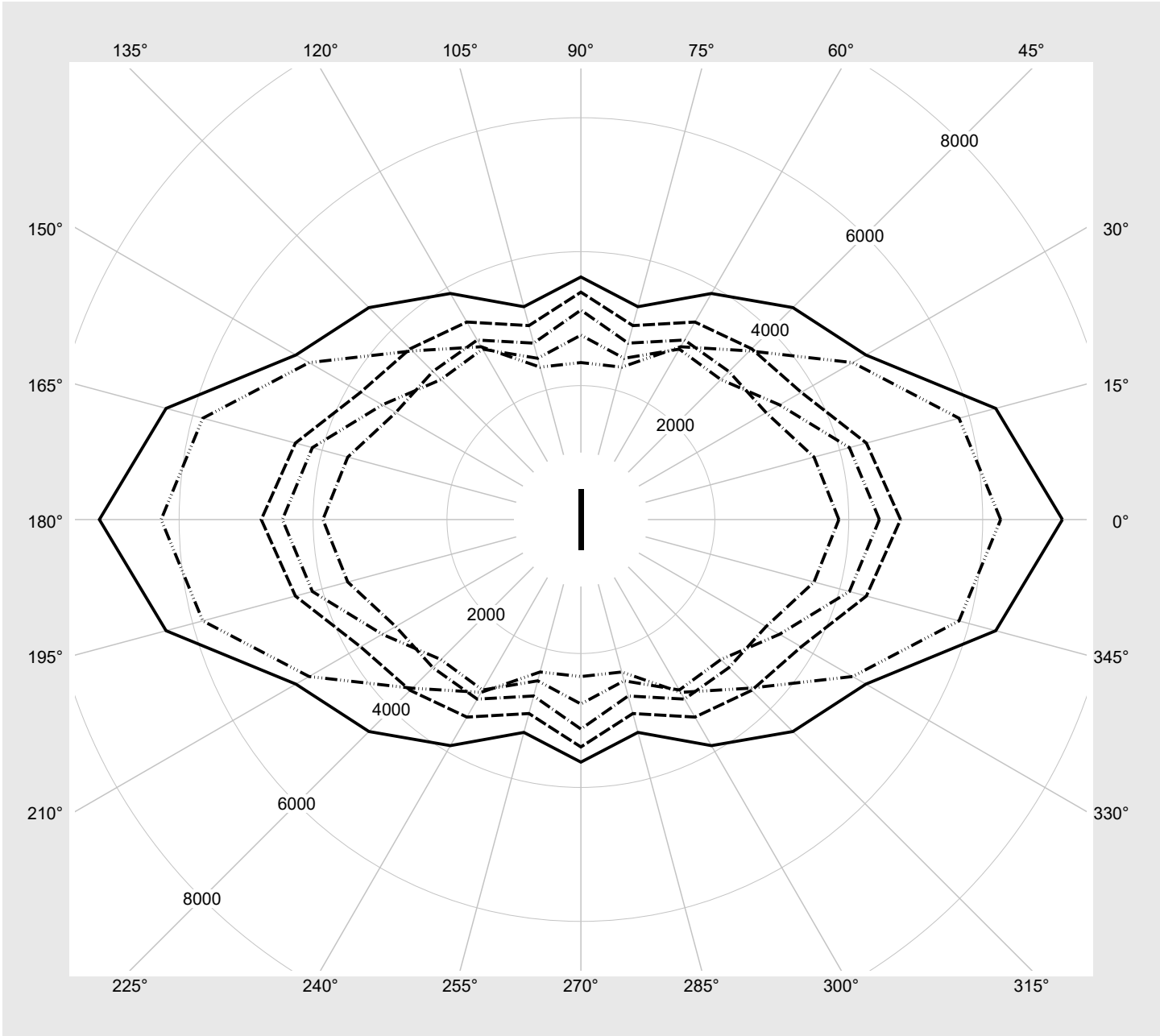
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 H(C270) = 0
--	--	-----------------------	--------------------------

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°		12101.8	12088.8	14137.4	16571.2	9972.6	7025.1	6814.6	
50°		11257.4	10507.2	10226.1	12090.4	7534.5	5325.0	5268.3	
55°		10665.8	9533.3	7878.1	8413.7	5798.6	4319.0	4416.8	
60°		9390.2	8286.9	6255.8	5958.0	4644.4	3691.7	3922.9	
65°		7190.8	6413.2	4914.4	4476.1	3897.9	3290.4	3622.0	
70°		4773.5	4413.5	3799.6	3606.3	3405.6	2998.6	3395.3	
75°		3852.6	3604.2	3193.8	3126.5	3095.6	2727.2	3127.9	
80°		4457.7	4151.3	3425.5	2956.0	2938.8	2492.7	2753.4	
85°		6268.4	5845.8	4687.0	3561.4	2979.6	2356.5	2344.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4A5G EAN: 4058352903544	LP-Nummer 58520_293
--	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN4A5G EAN: 4058352903544	LP-Nummer 58520_293
---	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
100	253	254	10801	61.8
95	240	252	10295	58.6
90	226	250	9744	55.1
85	213	248	9225	51.9
80	199	245	8660	48.5
75	186	243	8129	45.5
70	173	240	7593	42.3
65	160	237	7053	39.2
60	147	234	6508	36.1
55	134	231	5957	33.0
50	121	227	5400	29.9
45	109	223	4884	27.1
40	96	218	4317	24.1
35	84	213	3789	21.4
30	72	208	3256	18.6
25	60	201	2719	15.9
20	48	193	2179	13.0
15	36	182	1637	10.2
10	24	168	1090	7.5
5	12	142	538	4.9
2	4	102	168	3.1