

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Performance

Bestell-Nr.: 52TM16DN445G3S
EAN: 4069025178732

LP-Nummer
58520_398

Seriendokumentation
11.07.2024



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend,
UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4500 lm
Systemleistung = 28.7 W
Lichtausbeute = 156.8 lm/W

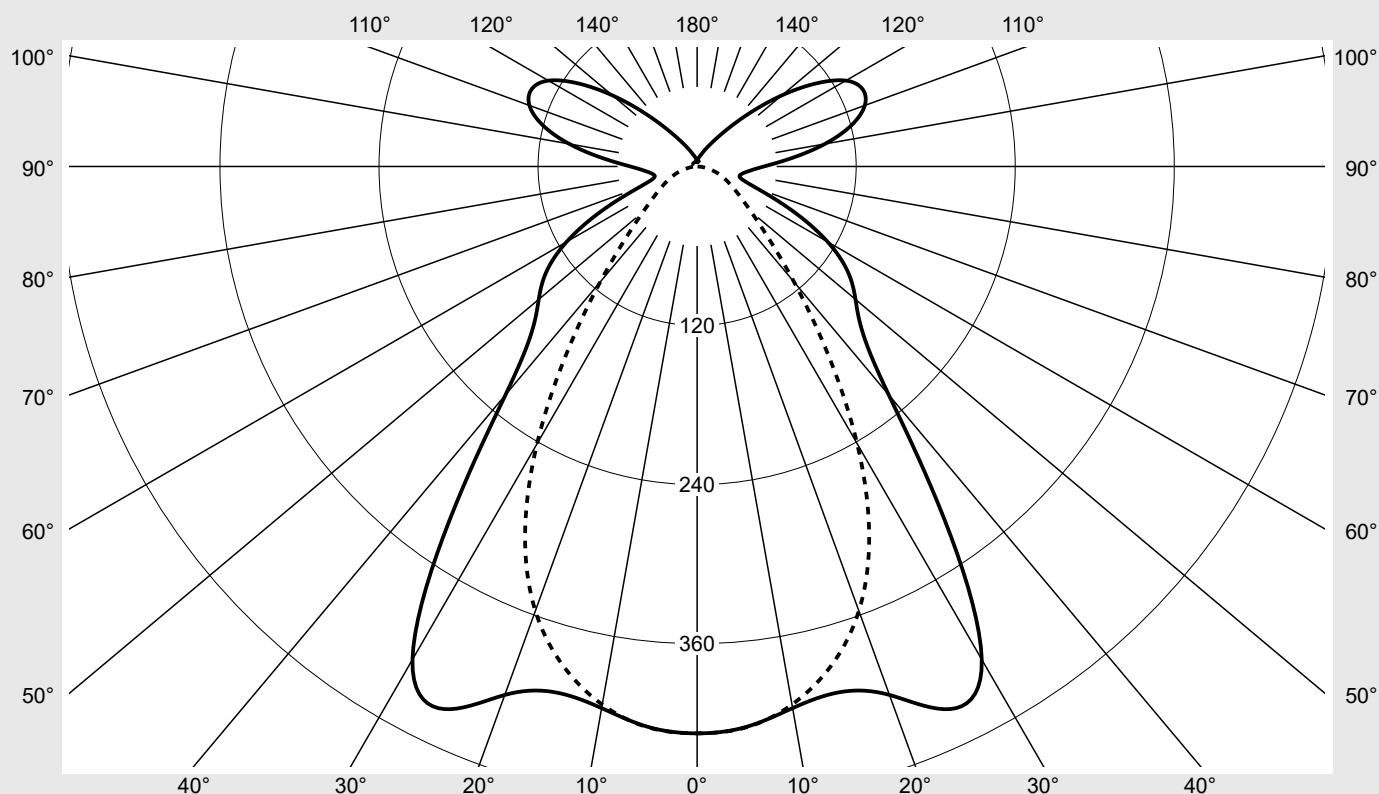
siteco

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.: 52TM16DN445G3S EAN: 4069025178732	LP-Nummer 58520_398
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
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

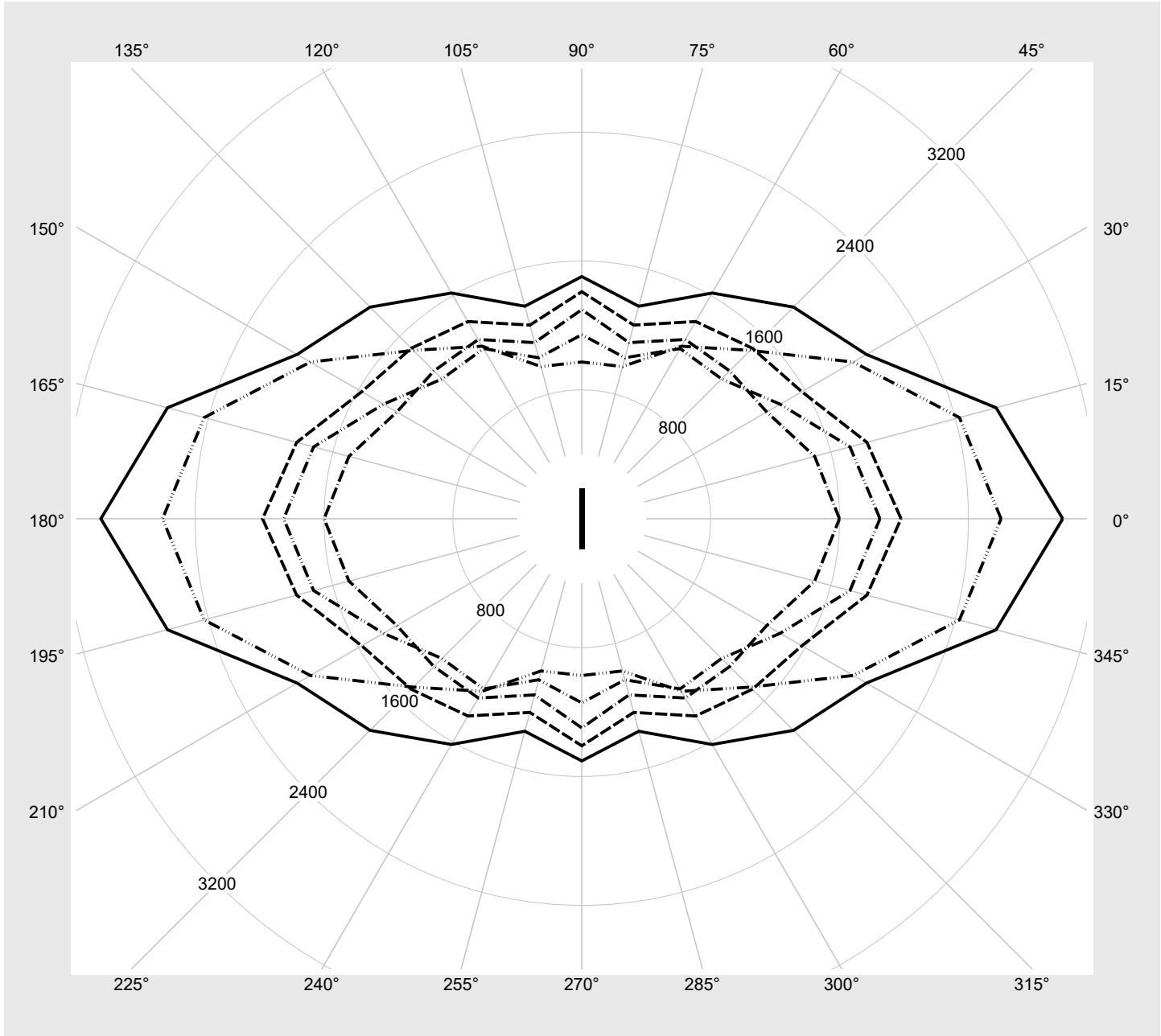
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance			Bestell-Nr.: 52TM16DN445G3S EAN: 4069025178732						LP-Nummer 58520_398			
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	16,3	17,6	16,9	18,1	18,8	12,5	13,8	13,1	14,3	15,0	
	3H	16,9	18,0	17,5	18,6	19,3	12,9	14,0	13,5	14,6	15,3	
	4H	17,1	18,1	17,7	18,7	19,4	13,1	14,2	13,7	14,8	15,5	
	6H	17,3	18,2	18,0	18,9	19,6	13,3	14,2	13,9	14,8	15,6	
	8H	17,6	18,4	18,3	19,0	19,8	13,2	14,1	13,9	14,8	15,5	
	12H	17,9	18,6	18,6	19,3	20,1	13,3	14,1	13,9	14,8	15,5	
4H	2H	16,3	17,4	16,9	18,0	18,7	13,0	14,0	13,6	14,6	15,3	
	3H	17,0	17,8	17,6	18,5	19,3	13,5	14,4	14,2	15,0	15,8	
	4H	17,2	18,0	17,9	18,7	19,5	13,8	14,6	14,5	15,3	16,1	
	6H	17,7	18,3	18,4	19,0	19,9	14,0	14,7	14,7	15,4	16,2	
	8H	18,0	18,6	18,7	19,3	20,2	14,1	14,7	14,8	15,4	16,3	
	12H	18,5	19,0	19,3	19,8	20,7	14,1	14,7	14,9	15,4	16,3	
8H	4H	17,2	17,8	17,9	18,5	19,4	14,0	14,6	14,7	15,3	16,1	
	6H	17,8	18,3	18,5	19,0	19,9	14,4	14,8	15,1	15,6	16,5	
	8H	18,3	18,7	19,0	19,5	20,3	14,5	15,0	15,3	15,7	16,6	
	12H	19,0	19,4	19,8	20,2	21,1	14,6	15,0	15,4	15,8	16,7	
12H	4H	17,1	17,7	17,9	18,4	19,3	14,0	14,5	14,8	15,2	16,1	
	6H	17,7	18,2	18,5	18,9	19,8	14,5	14,9	15,2	15,6	16,6	
	8H	18,3	18,7	19,1	19,4	20,4	14,7	15,1	15,5	15,8	16,8	

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		5023.8	5018.4	5868.8	6879.2	4139.9	2916.3	2828.9
50°		4673.3	4361.9	4245.2	5019.1	3127.8	2210.6	2187.0
55°		4427.7	3957.5	3270.4	3492.8	2407.2	1793.0	1833.6
60°		3898.2	3440.1	2596.9	2473.4	1928.0	1532.5	1628.5
65°		2985.1	2662.3	2040.1	1858.2	1618.1	1365.9	1503.6
70°		1981.6	1832.2	1577.3	1497.1	1413.8	1244.8	1409.5
75°		1599.3	1496.2	1325.8	1297.9	1285.1	1132.2	1298.5
80°		1850.5	1723.3	1422.0	1227.1	1220.0	1034.8	1143.0
85°		2602.2	2426.8	1945.7	1478.4	1236.9	978.2	973.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN445G3S EAN: 4069025178732	LP-Nummer 58520_398	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TM16DN445G3S EAN: 4069025178732	LP-Nummer 58520_398
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4500	28.7
95	241	252	4276	27.6
90	228	250	4049	26.4
85	215	248	3824	25.2
80	202	246	3596	24.0
75	189	243	3369	22.8
70	176	241	3142	21.6
65	164	238	2929	20.4
60	151	235	2700	19.2
55	138	232	2470	18.0
50	126	228	2256	16.7
45	113	224	2024	15.5
40	100	220	1793	14.3
35	88	215	1577	13.2
30	75	209	1344	12.0
25	63	203	1128	10.9
20	50	194	892	9.6
18	46	191	819	9.2