

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Performance

Bestell-Nr.: 51TM16DN445G
EAN: 4069025012739

LP-Nummer
58520_385



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4520 lm
Systemleistung = 24.3 W
Lichtausbeute = 186 lm/W

Seriendokumentation
20.02.2024

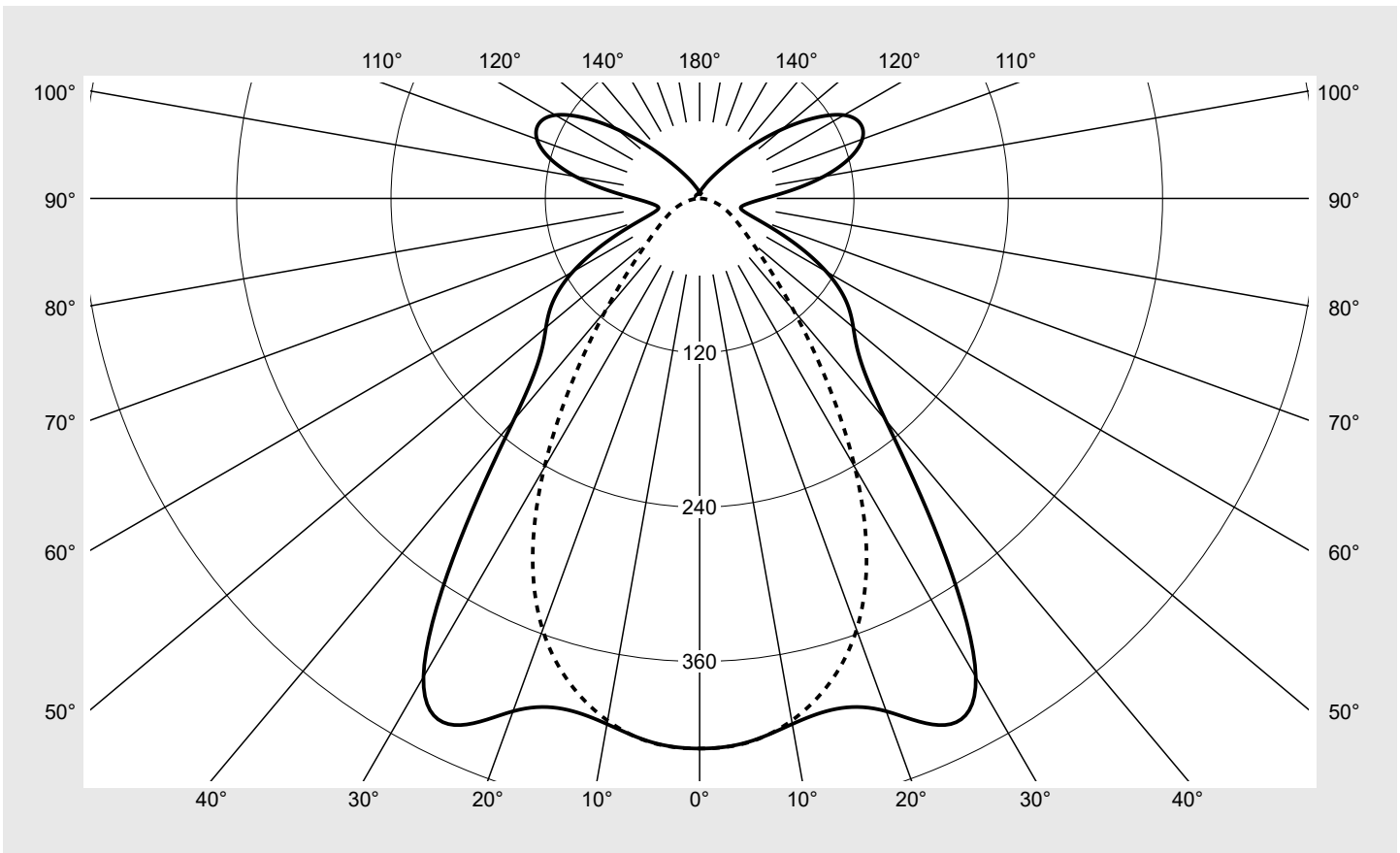
sITeco

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.: 51TM16DN445G EAN: 4069025012739	LP-Nummer 58520_385
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® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16DN445G EAN: 4069025012739	LP-Nummer 58520_385
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	19,7	13,3	14,2	13,9	14,9	15,6
	8H	17,6	18,4	18,3	19,1	19,9	13,3	14,2	13,9	14,8	15,5
	12H	17,9	18,6	18,6	19,3	20,2	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	17,9	17,7	18,5	19,3	13,6	14,4	14,2	15,1	15,8
	4H	17,3	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	14,1	14,7	14,8	15,4	16,3
	8H	18,0	18,6	18,8	19,3	20,2	14,1	14,7	14,8	15,5	16,3
	12H	18,6	19,1	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	16,2
	6H	17,8	18,3	18,5	19,0	19,9	14,4	14,9	15,1	15,6	16,5
	8H	18,3	18,7	19,0	19,5	20,4	14,5	15,0	15,3	15,8	16,6
	12H	19,0	19,4	19,8	20,2	21,1	14,7	15,0	15,4	15,8	16,7
12H	4H	17,2	17,7	17,9	18,4	19,3	14,0	14,5	14,8	15,3	16,1
	6H	17,8	18,2	18,5	18,9	19,8	14,5	14,9	15,3	15,7	16,6
	8H	18,3	18,7	19,1	19,5	20,4	14,7	15,1	15,5	15,9	16,8

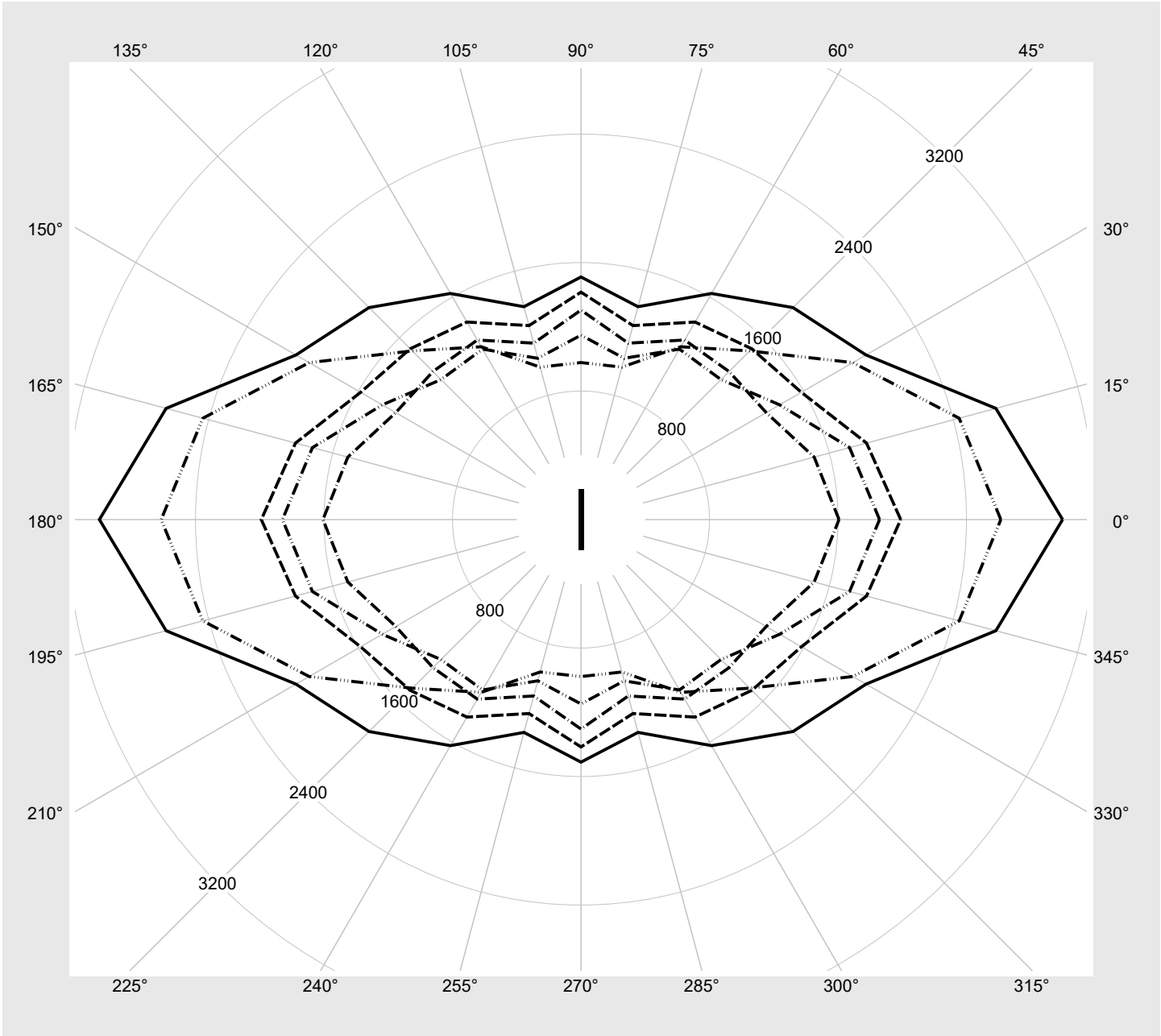
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 H(C270) = 0
--	--	-----------------------	--------------------------

C-Ebenen	γ	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°	45°	5046.1	5040.7	5894.9	6909.8	4158.3	2929.3	2841.5	
50°	50°	4694.1	4381.2	4264.0	5041.4	3141.7	2220.4	2196.7	
55°	55°	4447.4	3975.1	3285.0	3508.3	2417.9	1800.9	1841.7	
60°	60°	3915.5	3455.4	2608.5	2484.4	1936.6	1539.3	1635.8	
65°	65°	2998.4	2674.1	2049.2	1866.4	1625.3	1372.0	1510.3	
70°	70°	1990.4	1840.3	1584.3	1503.7	1420.0	1250.3	1415.7	
75°	75°	1606.4	1502.9	1331.7	1303.7	1290.8	1137.2	1304.3	
80°	80°	1858.7	1731.0	1428.3	1232.6	1225.4	1039.4	1148.1	
85°	85°	2613.8	2437.6	1954.4	1485.0	1242.4	982.6	977.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16DN445G EAN: 4069025012739	LP-Nummer 58520_385
--	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TM16DN445G EAN: 4069025012739	LP-Nummer 58520_385
---	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4520	24.3
95	241	252	4296	23.1
90	228	250	4073	22.0
85	215	248	3847	20.8
80	202	246	3622	19.6
75	189	243	3395	18.4
70	176	241	3166	17.2
65	163	238	2936	16.0
60	150	235	2706	14.8
55	138	232	2494	13.7
50	125	228	2263	12.4
45	112	224	2031	11.2
40	100	220	1816	10.1
35	87	215	1582	9.0
30	74	209	1348	7.8
25	62	202	1130	6.7
20	50	194	909	5.6
15	37	183	671	4.3
10	25	169	451	3.1