

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Performance

Bestell-Nr.: 51TD16VN48XG
EAN: 4058352971178

LP-Nummer
58520_354



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI CLO
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8000 lm
 Systemleistung = 44.1 W
 Lichtausbeute = 181.4 lm/W

Seriendokumentation
05.10.2023

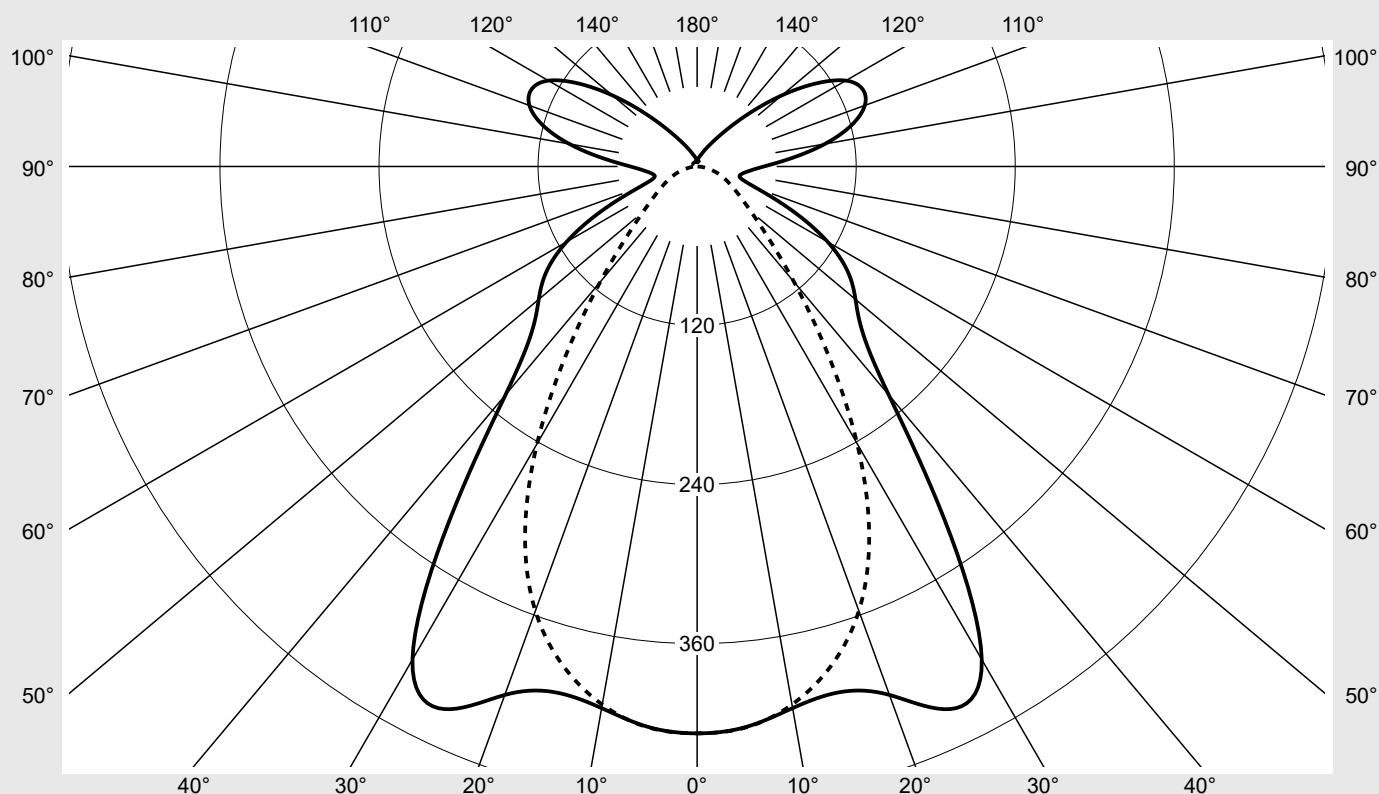
siteco

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.: 51TD16VN48XG EAN: 4058352971178	LP-Nummer 58520_354
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

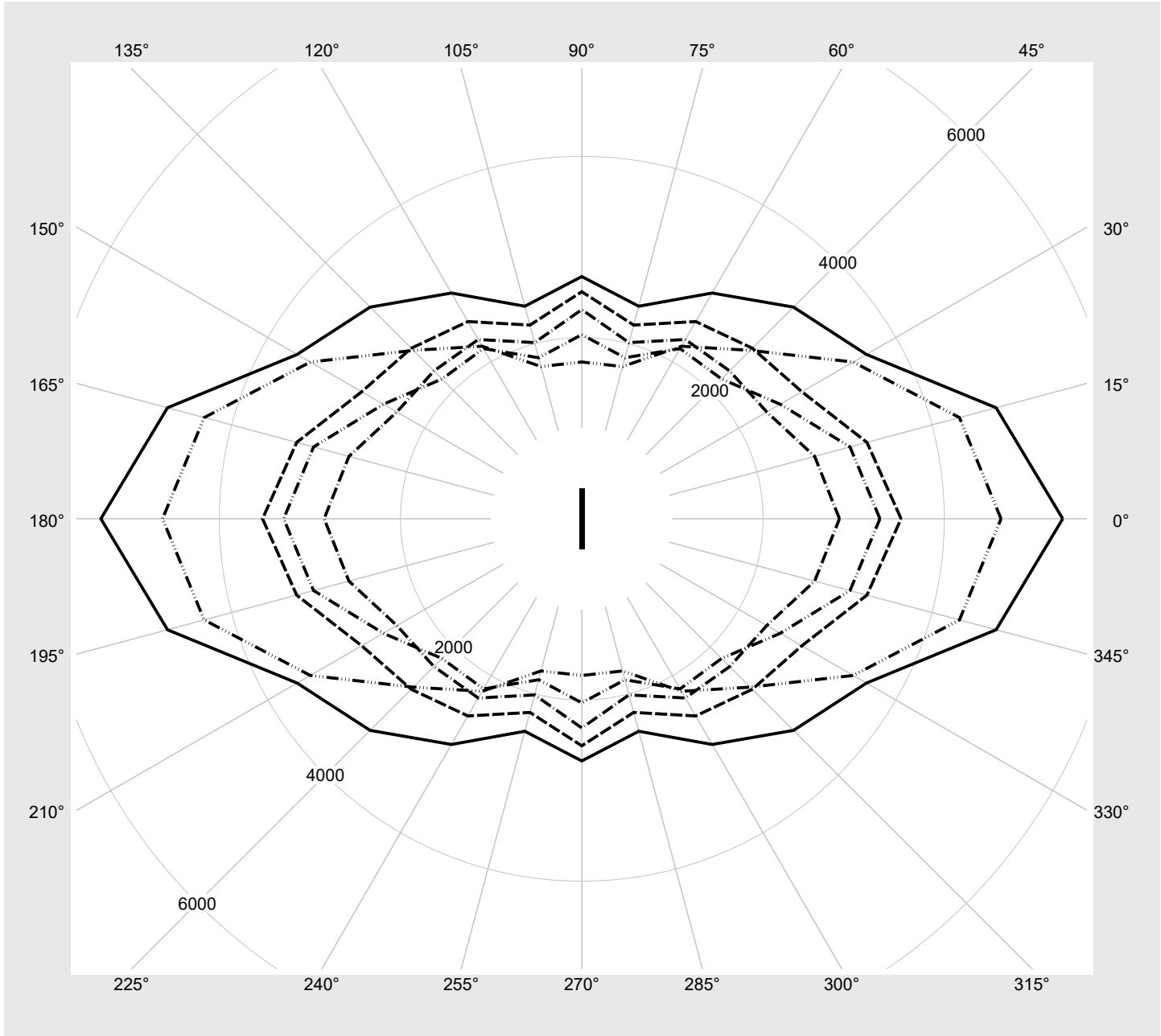
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance		Bestell-Nr.: 51TD16VN48XG EAN: 4058352971178							LP-Nummer 58520_354	
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	18,3	19,6	18,9	20,1	20,8	14,5	15,8	15,1	16,3
	3H	18,9	20,0	19,5	20,6	21,3	14,9	16,0	15,5	16,6
	4H	19,1	20,1	19,7	20,7	21,4	15,1	16,2	15,7	16,8
	6H	19,3	20,2	20,0	20,9	21,6	15,2	16,2	15,9	16,8
	8H	19,6	20,4	20,3	21,0	21,8	15,2	16,1	15,9	16,8
	12H	19,9	20,6	20,6	21,3	22,1	15,3	16,1	15,9	16,8
4H	2H	18,3	19,4	18,9	20,0	20,6	15,0	16,0	15,6	16,6
	3H	19,0	19,8	19,6	20,5	21,3	15,5	16,4	16,2	17,0
	4H	19,2	20,0	19,9	20,7	21,5	15,8	16,6	16,5	17,3
	6H	19,7	20,3	20,4	21,0	21,9	16,0	16,7	16,7	17,4
	8H	20,0	20,6	20,7	21,3	22,2	16,1	16,7	16,8	17,4
	12H	20,5	21,0	21,3	21,8	22,7	16,1	16,7	16,9	17,4
8H	4H	19,2	19,8	19,9	20,5	21,4	16,0	16,6	16,7	17,3
	6H	19,8	20,3	20,5	21,0	21,9	16,4	16,8	17,1	17,6
	8H	20,3	20,7	21,0	21,5	22,3	16,5	17,0	17,3	17,7
	12H	21,0	21,4	21,8	22,2	23,1	16,6	17,0	17,4	17,8
12H	4H	19,1	19,7	19,9	20,4	21,3	16,0	16,5	16,8	17,2
	6H	19,7	20,2	20,5	20,9	21,8	16,5	16,9	17,2	17,6
	8H	20,3	20,7	21,1	21,4	22,4	16,7	17,1	17,5	17,8

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°		8931.2	8921.7	10433.5	12229.7	7359.8	5184.5	5029.2
50°		8308.1	7754.4	7547.0	8922.8	5560.5	3929.9	3888.0
55°		7871.4	7035.6	5814.1	6209.4	4279.4	3187.5	3259.7
60°		6930.0	6115.8	4616.8	4397.1	3427.6	2724.5	2895.1
65°		5306.8	4733.0	3626.9	3303.4	2876.7	2428.3	2673.1
70°		3522.9	3257.2	2804.1	2661.5	2513.3	2213.0	2505.7
75°		2843.3	2659.9	2357.0	2307.4	2284.6	2012.7	2308.4
80°		3289.8	3063.7	2528.0	2181.5	2168.8	1839.6	2032.0
85°		4626.2	4314.3	3459.1	2628.3	2198.9	1739.1	1730.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TD16VN48XG EAN: 4058352971178	LP-Nummer 58520_354	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TD16VN48XG EAN: 4058352971178	LP-Nummer 58520_354
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W] Lebensdauerbeginn	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
100	254	254	8000	44.1	48.6	46.4
95	240	252	7586	41.7	46.0	43.8
90	227	250	7200	39.5	43.4	41.4
85	214	248	6808	37.2	41.0	39.1
80	200	245	6387	34.9	38.2	36.6
75	187	243	5992	32.6	35.8	34.2
70	174	240	5596	30.4	33.3	31.8
65	161	237	5194	28.2	31.0	29.6
60	148	234	4790	26.0	28.5	27.2
55	136	231	4415	24.1	26.3	25.2
50	123	227	4007	21.9	24.0	23.0
45	110	223	3595	19.8	21.6	20.7
40	98	219	3213	17.8	19.4	18.6
35	85	214	2794	15.8	17.1	16.5
30	73	208	2406	13.9	15.0	14.4
25	60	201	1984	11.6	12.6	12.1
20	48	193	1591	9.7	10.5	10.1
15	36	182	1195	7.8	8.4	8.1
10	24	168	795	5.8	6.2	6.0
5	12	142	394	4.0	4.1	4.0
2	5	110	159	2.9	3.0	3.0