

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Licross® 11 Performance



Bestell-Nr.: 51TD16VND45G

EAN: 4058352971208

LP-Nummer

58520_389

Ausführung

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

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI CLO

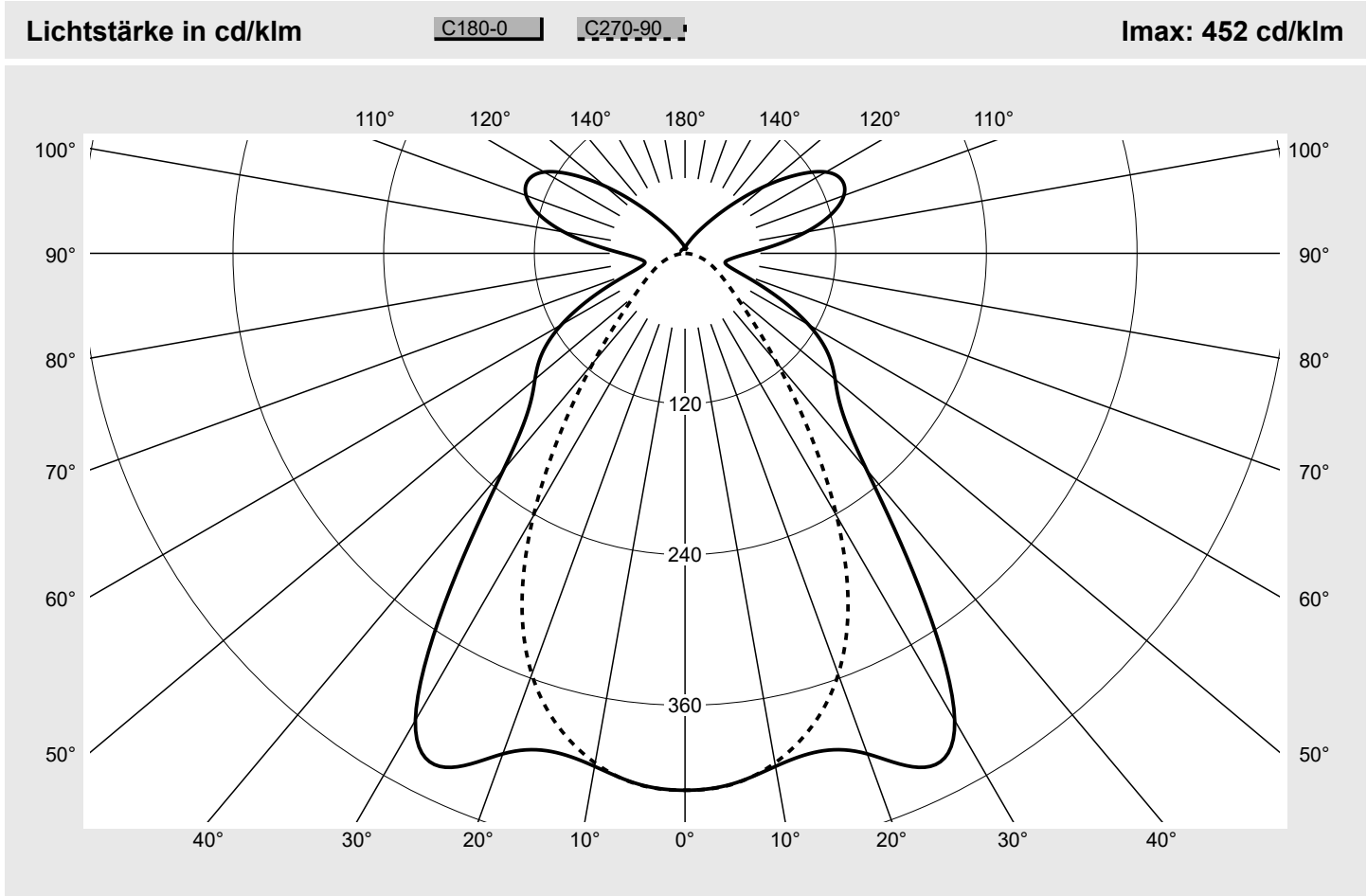
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4500 lm
Systemleistung = 26.3 W
Lichtausbeute = 171.1 lm/W

Seriendokumentation

20.02.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=65 N2=88 N3=96	ϕ_u	79,3%
	N4=79 N5=100	ϕ_o	20,7%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TD16VND45G EAN: 4058352971208	LP-Nummer 58520_389
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

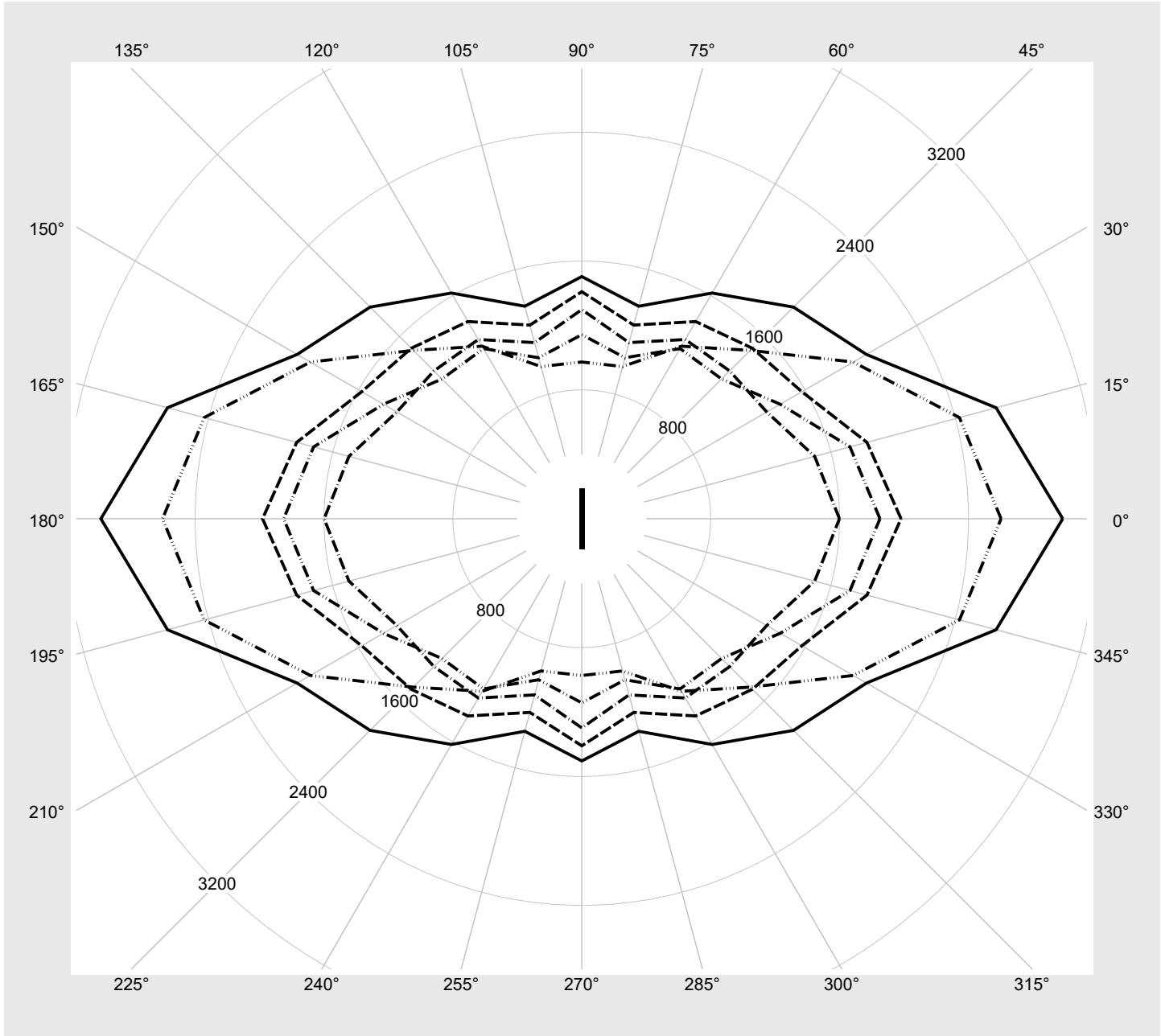
Familie Licross® 11 Performance			Bestell-Nr.: 51TD16VND45G EAN: 4058352971208						LP-Nummer 58520_389			
UGR-Tabelle									Standardraum		siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5		0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3		0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	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® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TD16VND45G EAN: 4058352971208	LP-Nummer 58520_389
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Performance	Bestell-Nr.: 51TD16VND45G EAN: 4058352971208	LP-Nummer 58520_389
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W] Lebensdauerbeginn	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
100	254	254	4500	26.3	28.7	27.5
95	241	252	4281	25.1	27.4	26.2
90	227	250	4043	23.8	25.9	24.8
85	214	248	3822	22.6	24.6	23.6
80	201	245	3600	21.3	23.2	22.2
75	188	243	3375	20.0	21.9	21.0
70	175	240	3150	18.7	20.5	19.6
65	162	238	2924	17.5	19.0	18.2
60	149	234	2694	16.1	17.7	16.9
55	137	231	2484	14.9	16.3	15.6
50	124	228	2254	13.6	14.8	14.2
45	111	224	2024	12.2	13.4	12.8
40	98	219	1792	10.9	11.9	11.4
35	86	214	1576	9.7	10.6	10.1
30	73	208	1342	8.5	9.2	8.8
25	61	202	1125	7.3	7.9	7.6
20	49	194	904	6.0	6.6	6.3
15	36	182	666	4.7	5.1	4.9
10	24	168	446	3.3	3.5	3.4