

## Lichttechnischer Prüfbefund

## Familie

Licross® 11 Recessed

Bestell-Nr.: 51TL14DE445G

EAN: 4058352929742

LP-Nummer

58683\_321



## Ausführung

Abdeckung satiniert, asymmetrisch strahlend

## Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

## Betriebsgerät

EVG-DALI

## Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4710 lm

Systemleistung = 29.6 W

Lichtausbeute = 159.1 lm/W

## Seriendokumentation

21.09.2023

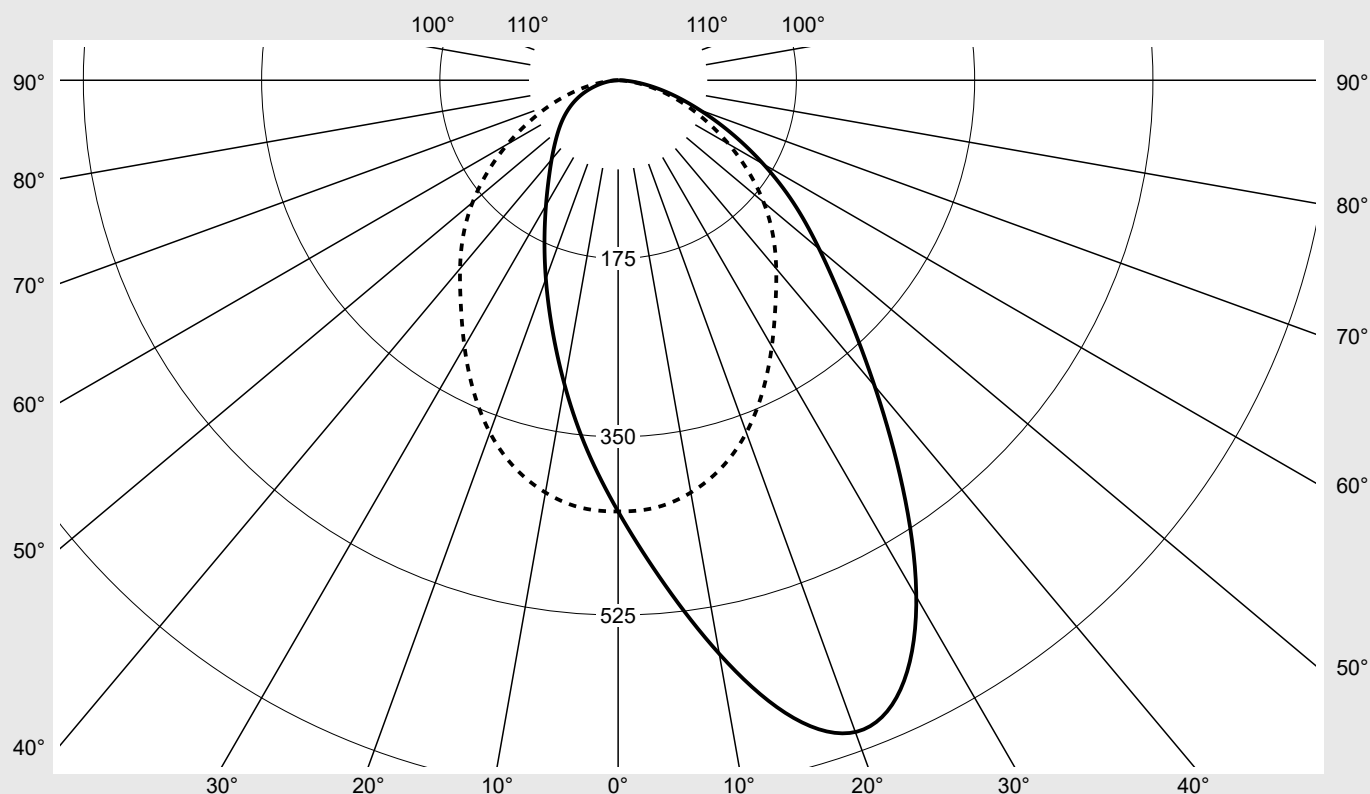
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 681 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 0

CIE N1=56 N2=84 N3=97

N4=100 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

 $\eta_{LB}$  100,0% $\phi_u$  100,0% $\phi_o$  0,0%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Recessed</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TL14DE445G</b> <b>EAN: 4058352929742</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58683_321</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

C- Ebenen	0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm						
0°	423.3	423.3	423.3	423.3	423.3	423.3	423.3
5°	492.9	491.4	480.7	469.8	456.1	438.7	421.2
10°	571.7	566.6	544.9	518.0	484.6	447.0	411.0
15°	644.7	637.1	605.9	562.5	507.2	447.4	393.4
20°	680.9	674.8	644.8	594.0	519.7	438.2	368.1
25°	657.9	657.6	642.1	600.0	518.2	419.3	336.2
30°	585.4	591.2	594.0	574.0	501.7	394.4	301.7
35°	486.6	496.5	513.6	518.9	472.6	367.8	269.2
40°	391.6	400.9	423.7	447.6	435.3	342.4	241.4
45°	315.0	320.7	340.1	373.0	389.0	312.9	214.9
50°	257.7	259.4	273.6	305.9	334.9	275.1	186.5
55°	210.4	209.0	219.8	247.0	276.4	230.5	156.0
60°	164.7	163.2	172.4	194.6	218.3	183.7	125.4
65°	122.2	121.6	130.0	147.7	165.1	139.3	96.1
70°	85.2	85.7	92.4	106.6	118.3	100.1	70.2
75°	55.7	56.1	61.0	71.1	77.9	65.9	46.5
80°	31.6	31.9	35.4	40.3	43.4	36.3	25.7
85°	13.1	12.9	14.6	16.5	16.2	13.2	9.1
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

C- Ebenen	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0°	423.3	423.3	423.3	423.3	423.3	423.3	2.5	2.5
5°	404.2	389.5	375.7	365.6	362.1	361.8	20.2	22.8
10°	378.5	351.6	328.9	312.6	305.3	303.2	40.3	63.1
15°	347.6	311.7	283.3	263.5	254.2	251.1	59.8	123.0
20°	312.8	271.7	241.2	220.7	211.0	207.4	77.2	200.1
25°	275.0	232.7	202.9	183.7	174.4	171.0	89.9	290.0
30°	237.7	196.9	169.7	152.6	144.6	141.7	96.4	386.5
35°	204.1	165.0	141.0	127.0	121.0	118.9	96.9	483.4
40°	176.0	138.8	117.2	106.8	102.8	101.6	93.4	576.7
45°	151.3	116.9	98.0	90.5	88.3	87.8	87.1	663.9
50°	128.6	98.3	82.7	77.4	76.2	76.3	79.3	743.1
55°	107.1	82.4	69.7	65.9	65.5	66.0	69.9	813.0
60°	87.0	68.0	58.3	55.3	55.4	56.0	59.0	872.0
65°	68.6	55.0	47.7	45.3	45.4	45.9	47.4	919.5
70°	51.6	42.4	37.2	35.1	35.2	35.4	35.8	955.3
75°	35.3	29.8	26.5	24.5	24.4	24.5	24.7	980.0
80°	20.2	17.6	15.6	14.5	14.4	14.5	14.3	994.3
85°	7.8	7.1	6.7	6.2	6.2	6.3	5.7	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 11 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 51TL14DE445G</b> <b>EAN: 4058352929742</b>	<b>LP-Nummer</b> 58683_321
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------

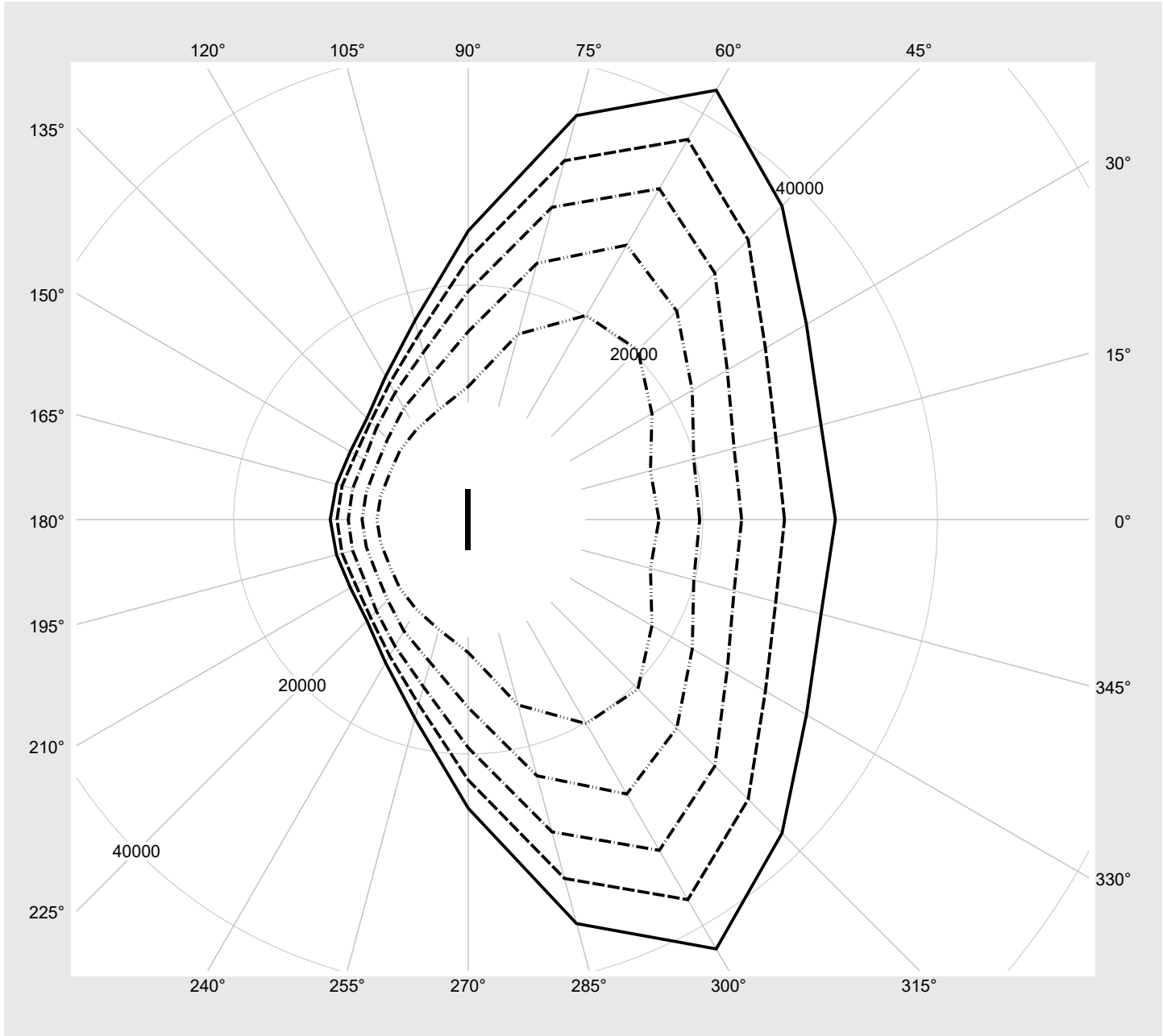
UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	26,2	27,8	26,5	28,1	28,4	24,8	26,4	25,1	26,7	27,0
	3H	27,2	28,6	27,5	28,9	29,3	25,9	27,4	26,3	27,7	28,0
	4H	27,5	28,9	27,9	29,2	29,6	26,3	27,7	26,7	28,0	28,4
	6H	27,8	29,0	28,2	29,4	29,8	26,6	27,8	27,0	28,2	28,6
	8H	27,9	29,0	28,3	29,4	29,8	26,7	27,8	27,1	28,2	28,6
	12H	27,9	29,0	28,4	29,4	29,8	26,7	27,8	27,2	28,2	28,6
4H	2H	26,9	28,3	27,3	28,6	29,0	25,4	26,8	25,8	27,1	27,5
	3H	28,1	29,2	28,5	29,6	30,0	26,8	27,9	27,2	28,3	28,7
	4H	28,5	29,5	28,9	29,9	30,4	27,4	28,4	27,8	28,8	29,2
	6H	28,8	29,7	29,3	30,2	30,6	27,7	28,6	28,2	29,0	29,5
	8H	28,9	29,8	29,4	30,2	30,7	27,8	28,6	28,3	29,1	29,6
	12H	29,0	29,8	29,5	30,2	30,7	27,9	28,6	28,4	29,1	29,6
8H	4H	28,8	29,6	29,3	30,1	30,6	27,6	28,4	28,1	28,9	29,3
	6H	29,3	29,9	29,8	30,4	30,9	28,1	28,8	28,6	29,2	29,7
	8H	29,4	30,0	29,9	30,5	31,0	28,3	28,9	28,8	29,3	29,9
	12H	29,5	30,0	30,1	30,5	31,1	28,4	28,9	28,9	29,4	29,9
12H	4H	28,9	29,6	29,4	30,1	30,5	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3
	6H	29,4	29,9	29,9	30,4	30,9	28,2	28,7	28,7	29,2	29,7
	8H	29,5	30,0	30,1	30,5	31,1	28,4	28,9	28,9	29,3	29,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$											
		Lichttechnische Abmessungen in mm:											
		L = 750 B = 58											
C-Ebenen	0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m²												
45°	48228.8	49100.4	52083.1	57119.1	59559.6	47918.8	32907.8	23174.9	17897.0	14999.4	13862.4	13524.3	13438.1
50°	43402.5	43690.2	46087.2	51520.5	56421.1	46332.3	31417.3	21669.2	16565.1	13924.2	13030.4	12841.8	12854.6
55°	39709.2	39458.5	41488.2	46622.1	52185.6	43506.0	29441.6	20224.8	15550.6	13156.9	12445.3	12366.5	12466.8
60°	35664.1	35349.3	37335.0	42142.3	47278.2	39773.0	27145.4	18833.3	14720.3	12616.7	11985.3	11989.4	12134.7
65°	31305.4	31143.5	33298.4	37835.5	42291.6	35680.6	24626.4	17572.9	14102.2	12214.2	11611.6	11629.3	11770.5
70°	26965.7	27144.0	29258.4	33757.3	37441.3	31695.1	22222.5	16330.0	13416.9	11787.1	11096.4	11140.4	11192.3
75°	23309.8	23468.8	25503.2	29736.9	32586.2	27577.8	19470.7	14771.8	12485.9	11067.8	10231.5	10207.6	10234.0
80°	19733.7	19907.0	22056.3	25148.4	27033.4	22628.1	16042.3	12603.5	10979.2	9717.2	9066.2	9003.2	9054.4
85°	16264.5	16083.2	18087.0	20452.4	20107.0	16366.4	11346.2	9703.8	8855.3	8265.2	7763.3	7723.5	7794.4

### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Recessed</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TL14DE445G</b> <b>EAN: 4058352929742</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58683_321</b>
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 11 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 51TL14DE445G</b> <b>EAN: 4058352929742</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58683_321</b>
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4710	29.6
95	240	252	4473	28.0
90	226	250	4231	26.3
85	213	248	4005	24.8
80	199	245	3761	23.2
75	186	243	3531	21.7
70	173	240	3299	20.1
65	160	237	3066	18.6
60	147	234	2829	17.1
55	134	231	2590	15.6
50	121	227	2348	14.3
45	109	223	2124	13.1
40	96	218	1878	11.7
35	84	213	1651	10.4
30	72	208	1421	9.1
25	60	201	1187	7.7
20	47	192	934	6.1
15	35	181	698	4.8
10	24	168	479	3.4
8	18	157	358	2.7