

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Licross® 21 Protected

Bestell-Nr.: 52TD12DN59XF  
EAN: 4058352454992

LP-Nummer  
58524\_105

Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80  
Betriebsgerät EVG-DALI  
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9110 lm  
Systemleistung = 58.5 W  
Lichtausbeute = 155.7 lm/W

Seriendokumentation  
12.07.2021

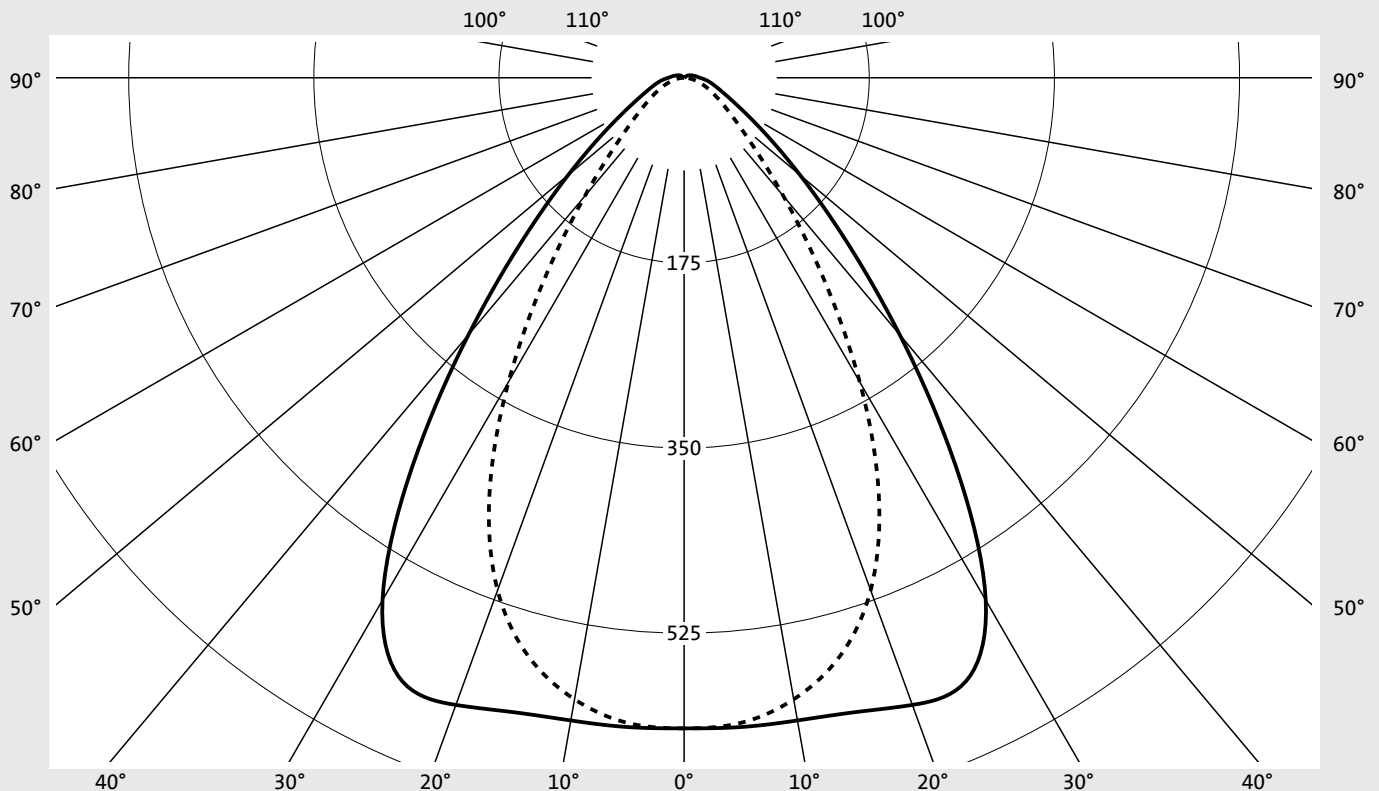
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 631 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1  
CIE N1=73 N2=92 N3=98  
N4=99 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  98,6%  
 $\phi_o$  1,4%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD12DN59XF</b> <b>EAN: 4058352454992</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_105</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

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°			
γ		Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0°	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	3.7	3.7
5°	616.1	614.1	609.7	611.1	612.9	611.9	612.2	29.3	32.9
10°	616.9	615.1	606.4	602.8	600.3	597.0	596.6	57.6	90.5
15°	620.9	617.8	600.9	587.5	576.7	568.6	566.8	83.8	174.3
20°	630.8	623.5	591.7	561.2	536.7	520.1	515.5	106.4	280.7
25°	629.8	620.7	576.3	523.2	476.9	445.6	435.5	122.6	403.3
30°	570.2	568.9	534.3	469.6	398.0	348.4	331.9	126.5	529.9
35°	447.2	456.9	450.2	394.1	307.5	246.5	227.0	114.9	644.8
40°	317.0	331.0	344.1	303.2	220.2	163.1	146.0	93.6	738.3
45°	213.9	226.3	244.1	214.7	147.7	105.6	94.0	70.6	808.9
50°	143.1	152.0	166.9	144.8	97.7	70.8	64.1	51.5	860.4
55°	96.6	102.1	111.9	95.1	64.8	49.7	46.3	37.0	897.4
60°	67.0	69.6	74.2	63.4	44.8	36.0	34.5	26.8	924.2
65°	49.0	49.5	50.0	42.8	32.0	26.6	25.7	19.7	943.9
70°	37.9	37.0	34.4	29.4	23.3	19.5	18.8	14.8	958.7
75°	30.5	28.7	24.6	20.4	16.6	13.6	12.7	11.1	969.8
80°	24.8	22.7	18.1	14.1	11.2	8.8	7.6	8.2	978.0
85°	19.7	17.8	13.4	9.8	7.1	4.8	3.4	5.9	983.8
90°	14.9	13.4	9.7	6.4	4.0	1.9	0.4	3.9	987.8
95°	12.2	11.1	8.2	5.4	3.1	1.2	0.3	3.2	991.0
100°	10.0	9.2	6.9	4.5	2.4	0.7	0.3	2.6	993.6
105°	8.2	7.6	5.7	3.6	1.7	0.4	0.3	2.1	995.6
110°	6.8	6.2	4.6	2.7	1.1	0.3	0.3	1.6	997.2
115°	5.5	5.0	3.7	2.0	0.7	0.4	0.4	1.2	998.4
120°	4.3	3.8	2.7	1.4	0.6	0.5	0.5	0.9	999.3
125°	3.1	2.7	1.8	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	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	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD12DN59XF</b> <b>EAN: 4058352454992</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_105</b>
---	---	--------------------------------------

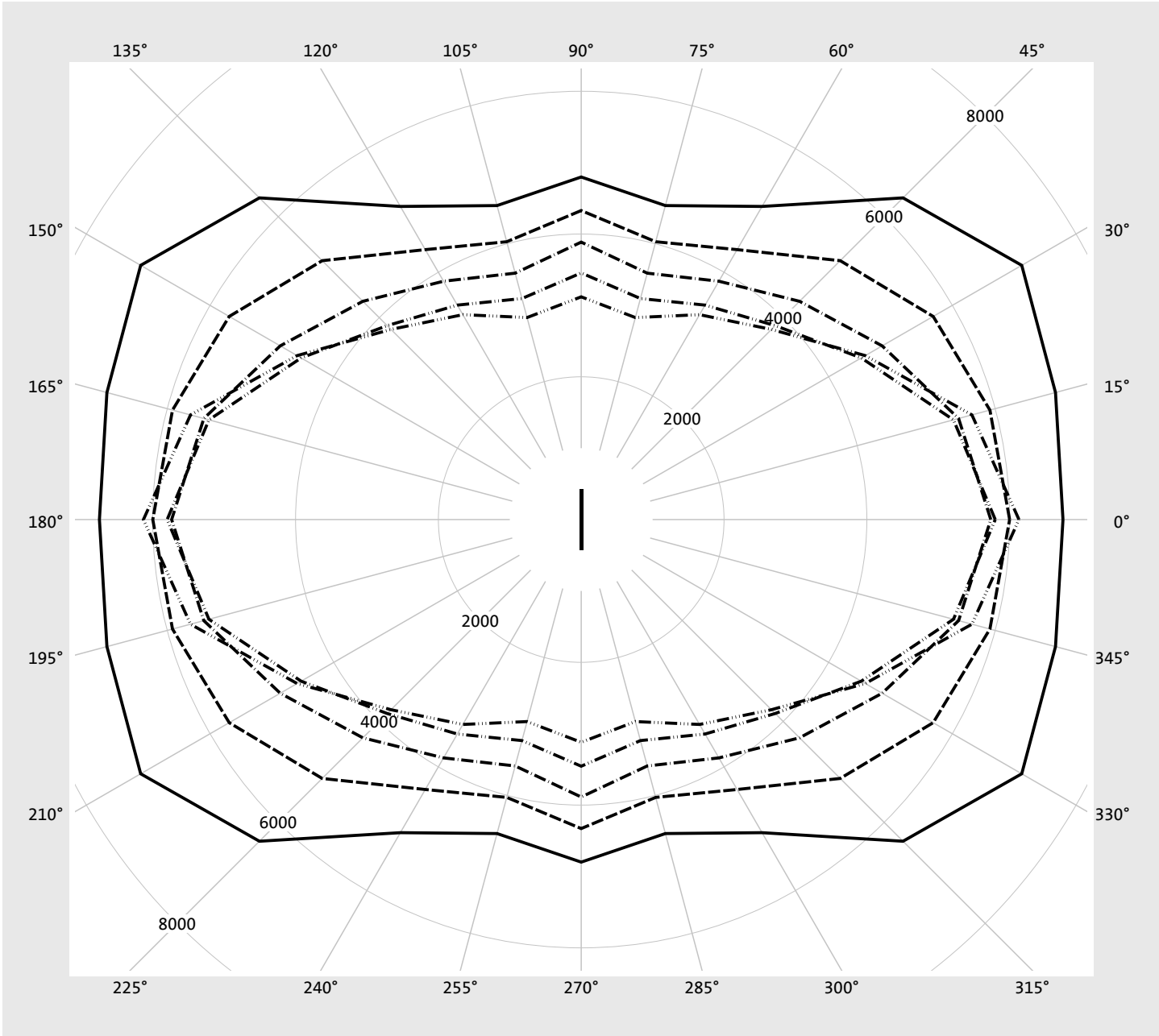
UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
<b>2H</b>	<b>2H</b>	20,9	22,4	21,3	22,7	23,0	17,7	19,1	18,0	19,4	19,7
	3H	21,4	22,6	21,7	23,0	23,3	18,0	19,3	18,4	19,7	20,0
	4H	21,6	22,8	22,0	23,1	23,5	18,2	19,4	18,6	19,7	20,1
	6H	21,9	22,9	22,3	23,3	23,7	18,3	19,4	18,7	19,8	20,2
	8H	22,1	23,0	22,6	23,4	23,8	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2
	12H	22,3	23,1	22,7	23,5	23,9	18,4	19,4	18,9	19,8	20,2
<b>4H</b>	<b>2H</b>	21,0	22,2	21,4	22,5	22,9	18,2	19,4	18,6	19,7	20,1
	3H	21,6	22,5	22,0	22,9	23,3	18,7	19,7	19,1	20,1	20,5
	4H	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6	18,9	19,8	19,4	20,2	20,6
	6H	22,3	23,0	22,8	23,5	23,9	19,1	19,9	19,6	20,3	20,8
	8H	22,5	23,2	23,0	23,7	24,1	19,2	19,9	19,6	20,3	20,8
	12H	22,8	23,4	23,3	23,9	24,3	19,2	19,9	19,7	20,3	20,8
<b>8H</b>	<b>4H</b>	21,9	22,6	22,4	23,0	23,5	19,1	19,8	19,6	20,3	20,7
	6H	22,4	23,0	22,9	23,4	23,9	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0
	8H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	19,5	20,0	20,0	20,5	21,1
	12H	23,1	23,5	23,6	24,0	24,6	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	21,9	22,5	22,4	23,0	23,5	19,2	19,8	19,7	20,2	20,7
	6H	22,4	22,9	22,9	23,4	23,9	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0
	8H	22,8	23,2	23,3	23,7	24,2	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1480	H(C0) = 13	H(C180) = 13
						B = 78	H(C90) = 0	H(C270) = 0
C-Ebenen	$\gamma$	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	90°
			195°	210°	225°	240°	255°	270°
			345°	330°	315°	300°	285°	
		Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
45°		20464.8	21750.0	23805.6	21432.9	15213.5	11300.0	10494.7
50°		14653.3	15657.9	17487.6	15592.1	10911.8	8264.1	7864.6
55°		10730.9	11417.4	12761.0	11199.0	7967.9	6436.5	6371.1
60°		8210.9	8589.0	9371.7	8307.6	6172.5	5292.5	5439.0
65°		6746.3	6875.9	7123.1	6373.0	5065.0	4553.8	4798.8
70°		5999.3	5925.1	5691.2	5129.0	4366.4	4029.4	4328.8
75°		5735.3	5471.0	4866.4	4324.0	3855.4	3573.6	3886.6
80°		5797.9	5396.9	4528.6	3842.1	3469.0	3205.5	3455.2
85°		6129.9	5664.3	4593.6	3767.2	3314.3	2929.7	3120.2

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD12DN59XF</b> EAN: 4058352454992	<b>LP-Nummer</b> 58524_105
---	--	-------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD12DN59XF</b> <b>EAN: 4058352454992</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_105</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9110	58.6
95	240	252	8670	55.2
90	225	249	8188	51.6
85	211	247	7730	48.4
80	198	245	7298	45.3
75	184	242	6825	42.0
70	171	239	6376	39.1
65	158	236	5925	36.0
60	145	233	5465	33.0
55	132	230	4999	30.2
50	120	226	4564	27.5
45	107	222	4089	24.6
40	95	218	3645	22.0
35	83	214	3195	19.4
30	71	208	2741	16.8
25	59	202	2282	14.2
20	47	195	1823	11.6
15	35	186	1355	9.0
10	24	174	923	6.6
5	12	158	448	4.2