

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Licross® 21 Protected**



**Bestell-Nr.: 52TD12DNE75F**  
**EAN: 4058352455036**

**LP-Nummer**  
**58524\_53**

**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 5000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7720 lm  
 Systemleistung = 61.0 W  
 Lichtausbeute = 126.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**08.12.2020**

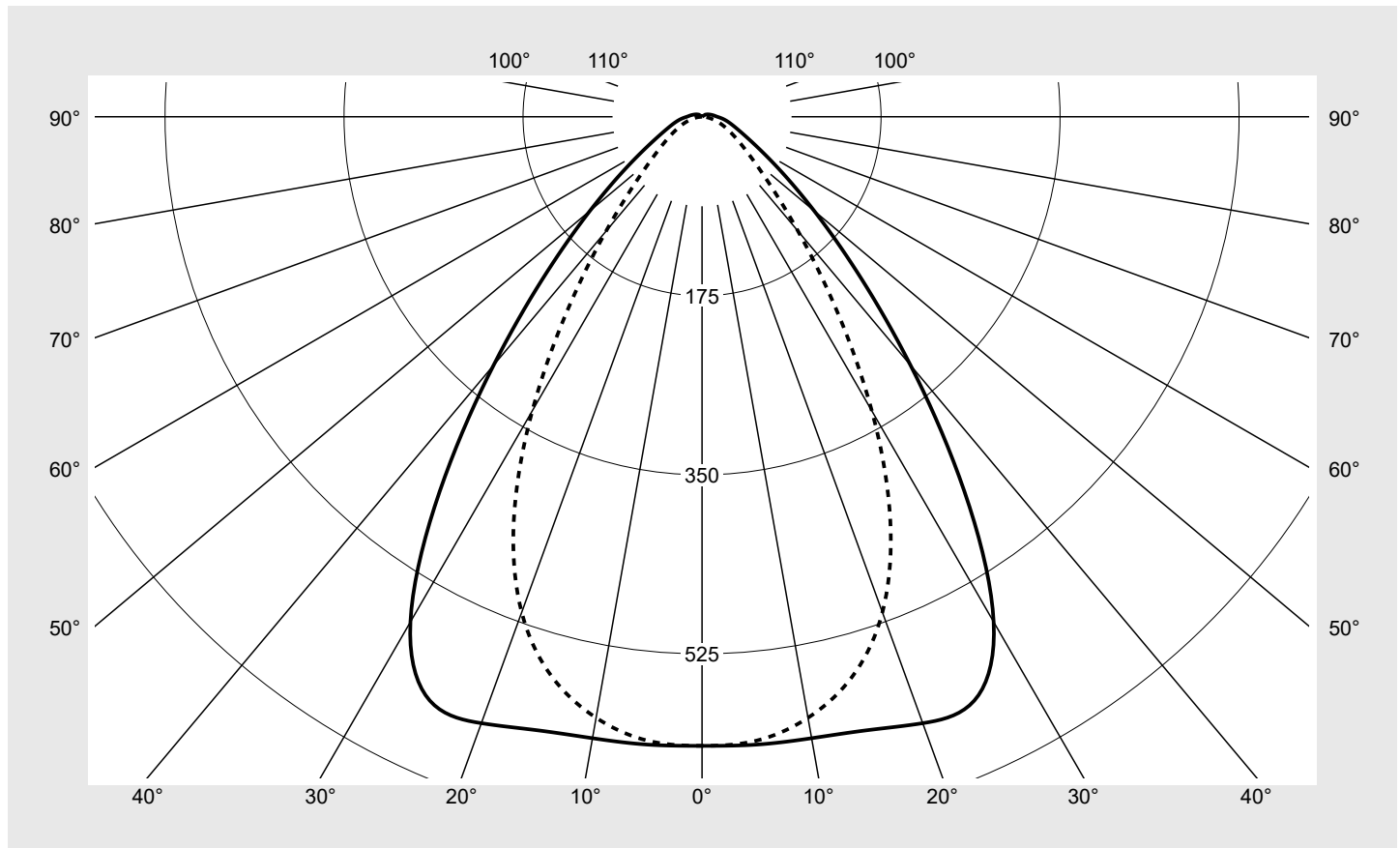
**siteco**

**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.: 52TD12DNE75F</b> <b>EAN: 4058352455036</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_53</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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 52TD12DNE75F</b> <b>EAN: 4058352455036</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_53</b>
---	---	-------------------------------------

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	20,4	21,8	20,7	22,1	22,4	17,1	18,5	17,5	18,9	19,2
	3H	20,8	22,0	21,2	22,4	22,7	17,5	18,7	17,8	19,1	19,4
	4H	21,0	22,2	21,4	22,5	22,9	17,6	18,8	18,0	19,2	19,5
	6H	21,3	22,4	21,7	22,7	23,1	17,7	18,8	18,2	19,2	19,6
	8H	21,6	22,5	22,0	22,8	23,3	17,8	18,8	18,3	19,2	19,6
	12H	21,7	22,6	22,2	23,0	23,4	17,9	18,8	18,3	19,2	19,6
4H	2H	20,4	21,6	20,8	22,0	22,3	17,6	18,8	18,0	19,2	19,5
	3H	21,0	22,0	21,4	22,4	22,8	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9
	4H	21,3	22,2	21,8	22,6	23,0	18,3	19,2	18,8	19,6	20,1
	6H	21,7	22,5	22,2	22,9	23,4	18,5	19,3	19,0	19,7	20,2
	8H	22,0	22,6	22,4	23,1	23,6	18,6	19,3	19,1	19,7	20,2
	12H	22,3	22,8	22,7	23,3	23,8	18,7	19,3	19,2	19,7	20,2
8H	4H	21,3	22,0	21,8	22,5	22,9	18,6	19,2	19,0	19,7	20,2
	6H	21,8	22,4	22,3	22,9	23,4	18,9	19,4	19,3	19,9	20,4
	8H	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5
	12H	22,5	22,9	23,1	23,4	24,0	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
12H	4H	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2
	6H	21,8	22,3	22,3	22,8	23,3	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4
	8H	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6	19,1	19,5	19,6	20,0	20,6

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 78	H(C0) = 13	H(C180) = 13	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		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°		17342.3	18431.4	20173.4	18162.7	12892.2	9575.8	8893.4	
50°		12417.5	13268.8	14819.3	13213.0	9246.8	7003.2	6664.6	
55°		9093.5	9675.4	10813.9	9490.3	6752.2	5454.4	5399.0	
60°		6958.1	7278.5	7941.8	7040.0	5230.7	4485.0	4609.1	
65°		5717.0	5826.7	6036.2	5400.6	4292.2	3859.0	4066.6	
70°		5083.9	5021.1	4822.8	4346.5	3700.2	3414.6	3668.3	
75°		4860.2	4636.3	4123.9	3664.3	3267.1	3028.3	3293.6	
80°		4913.3	4573.5	3837.6	3255.9	2939.7	2716.4	2928.0	
85°		5194.6	4800.1	3892.7	3192.4	2808.6	2482.7	2644.1	

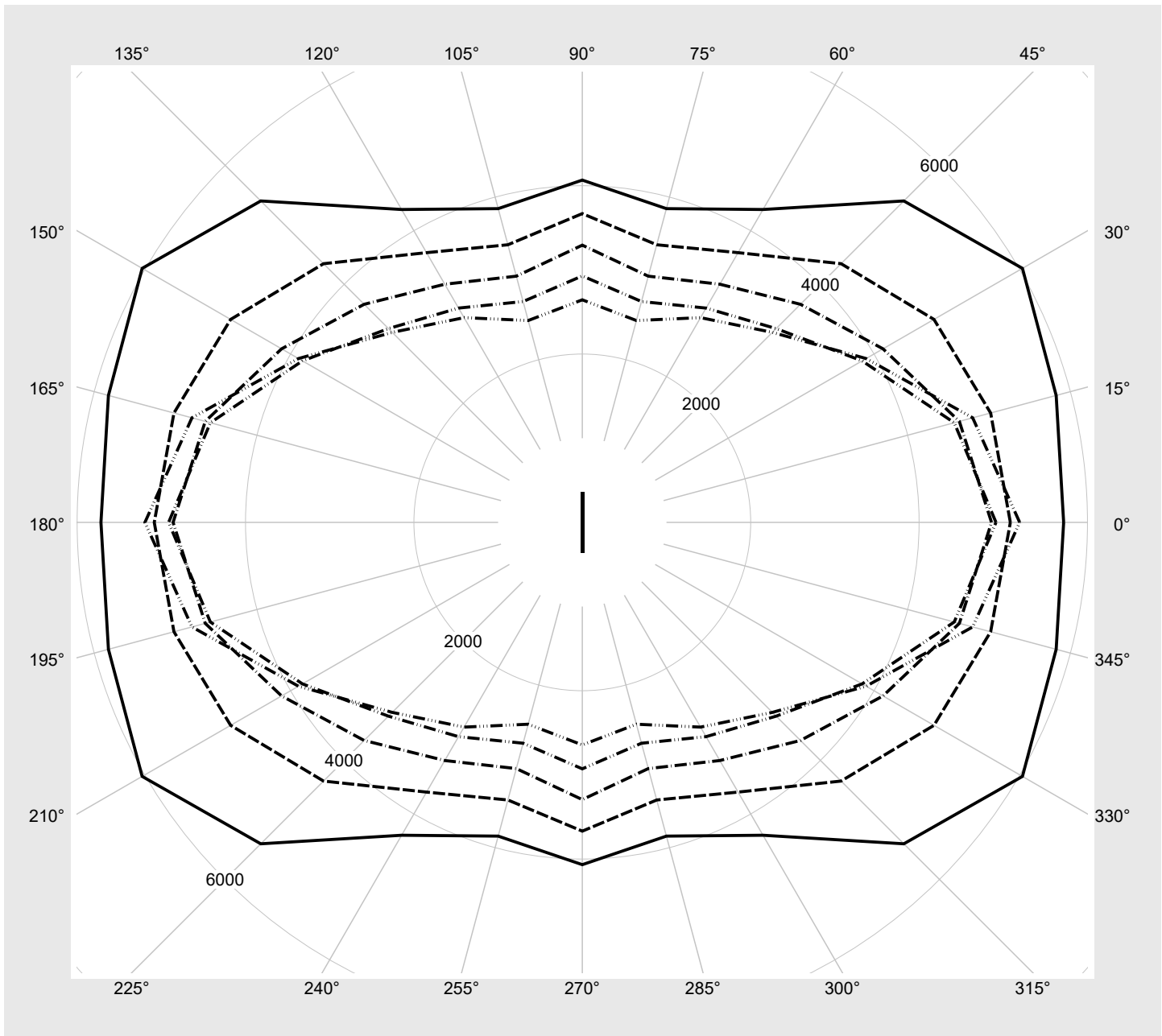
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD12DNE75F</b> <b>EAN: 4058352455036</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_53</b>
---	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD12DNE75F</b> <b>EAN: 4058352455036</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_53</b>
---	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7720	61.0
95	239	252	7320	57.3
90	225	250	6941	53.8
85	211	247	6554	50.4
80	198	245	6188	47.2
75	184	242	5789	43.8
70	171	240	5409	40.7
65	158	237	5027	37.5
60	145	233	4637	34.4
55	132	230	4243	31.5
50	120	227	3874	28.6
45	107	222	3472	25.6
40	95	218	3095	22.9
35	83	213	2714	20.2
30	71	207	2329	17.5
25	59	201	1939	14.8
20	47	192	1549	12.1
15	35	181	1152	9.4
10	24	168	785	6.9
5	12	142	381	4.4
1	4	102	110	2.6