

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 52TP12DN4AXG**  
**EAN: 4058352903940**

**LP-Nummer**  
**58524\_231**



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10000 lm  
 Systemleistung = 57.5 W  
 Lichtausbeute = 173.9 lm/W

**Seriendokumentation**  
**03.08.2023**

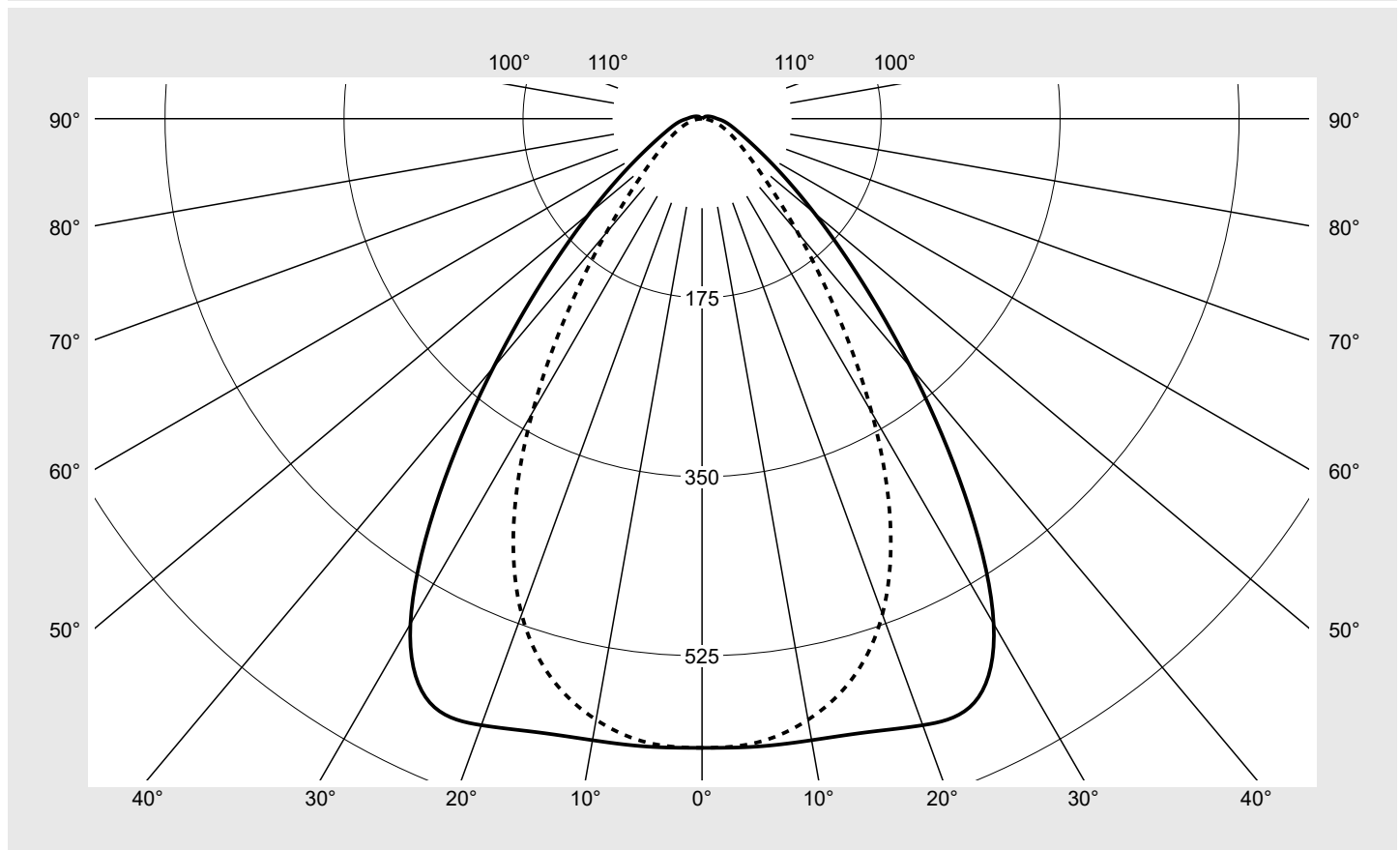
**siteco**

**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> <b>Licross® 21 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TP12DN4AXG</b> <b>EAN: 4058352903940</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_231</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.: 52TP12DN4AXG</b> <b>EAN: 4058352903940</b>	<b>LP-Nummer</b> 58524_231
---	---	-------------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480, B = 78	H(C0) = 13, H(C90) = 0	H(C180) = 13, 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°		22464.1	23874.9	26131.3	23526.8	16699.7	12403.9	11520.0	
50°		16084.8	17187.6	19196.0	17115.3	11977.8	9071.5	8632.9	
55°		11779.2	12532.9	14007.7	12293.1	8746.3	7065.3	6993.6	
60°		9013.0	9428.1	10287.3	9119.2	6775.5	5809.5	5970.4	
65°		7405.4	7547.6	7819.0	6995.6	5559.8	4998.7	5267.6	
70°		6585.4	6504.0	6247.2	5630.1	4793.0	4423.0	4751.7	
75°		6295.6	6005.5	5341.9	4746.5	4232.0	3922.7	4266.3	
80°		6364.4	5924.2	4971.0	4217.5	3808.0	3518.6	3792.8	
85°		6728.8	6217.7	5042.4	4135.2	3638.1	3216.0	3425.0	

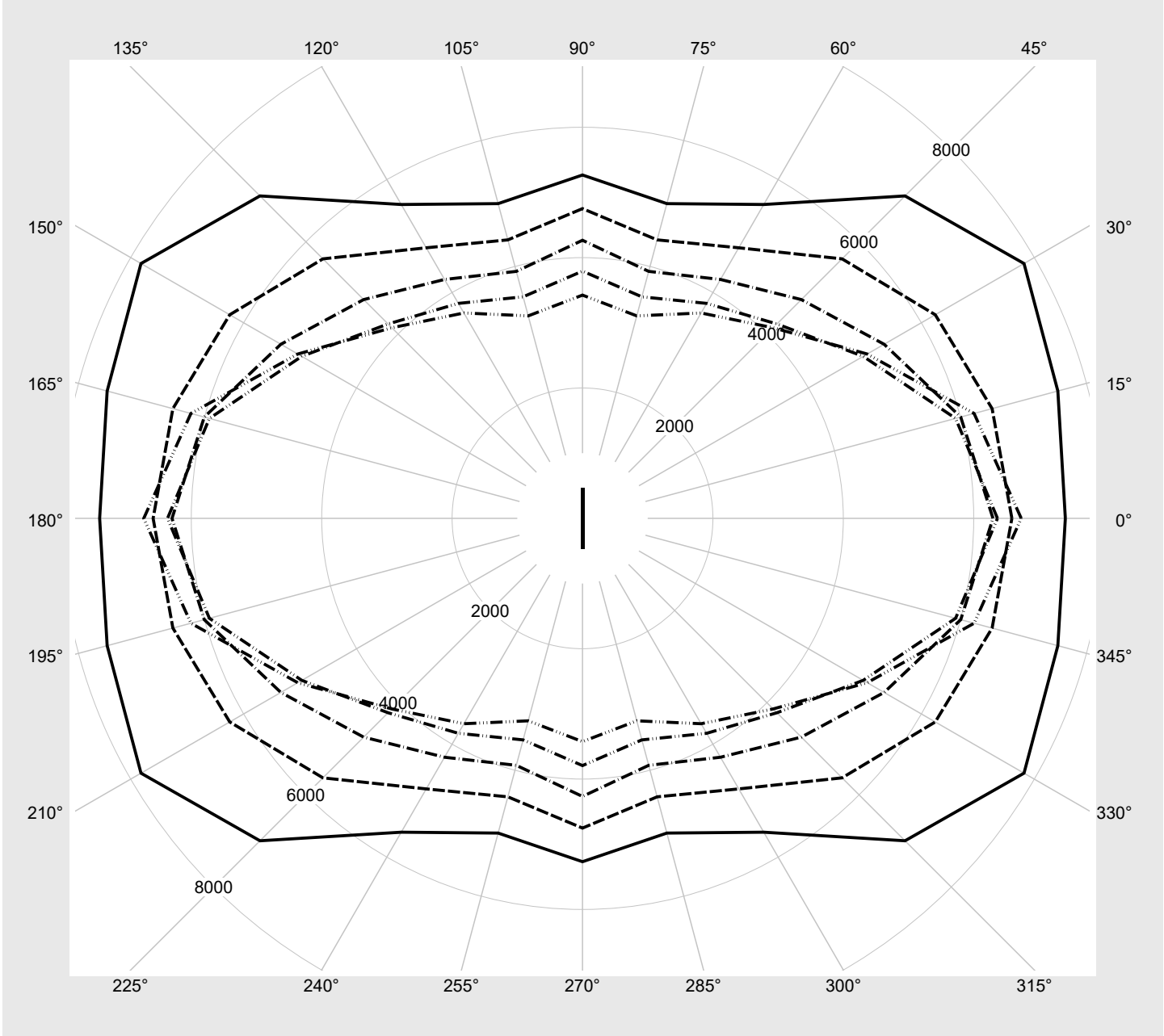
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TP12DN4AXG</b> <b>EAN: 4058352903940</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_231</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.: 52TP12DN4AXG</b> <b>EAN: 4058352903940</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_231</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10000	57.5
95	240	252	9492	54.3
90	227	250	9015	51.4
85	213	248	8497	48.2
80	200	245	8011	45.4
75	186	243	7482	42.2
70	173	240	6986	39.3
65	160	237	6487	36.5
60	147	234	5983	33.5
55	135	231	5515	31.0
50	122	227	5003	28.0
45	109	223	4485	25.3
40	97	219	4002	22.7
35	85	214	3516	20.1
30	72	208	2987	17.4
25	60	201	2495	14.9
20	48	193	1998	12.3
15	36	182	1499	9.6
10	24	168	996	7.1
5	12	142	493	4.7
2	4	102	153	3.0