

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Licross® Protected**

**Bestell-Nr.: 51TP12DN49XF**  
**EAN: 4058352265109**

**LP-Nummer**  
**58524\_31**



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 9020 lm  
 Systemleistung = 56.2 W  
 Lichtausbeute = 160.5 lm/W

**Seriendokumentation**  
**12.12.2019**

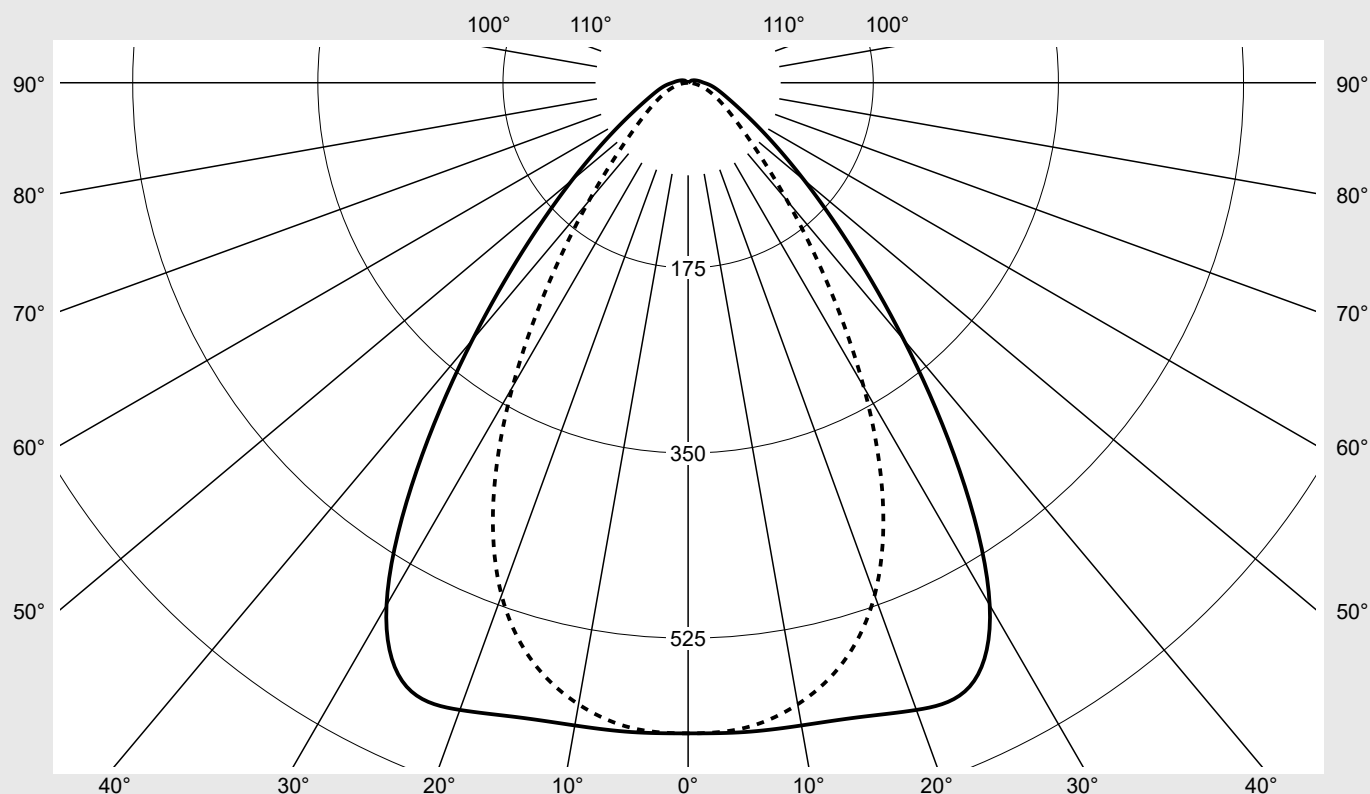
**sITeco**

**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® Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TP12DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265109</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_31</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® Protected	<b>Bestell-Nr.: 51TP12DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265109</b>	<b>LP-Nummer</b> 58524_31
--------------------------------------	---	------------------------------

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

<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°		20262.6	21535.1	23570.5	21221.1	15063.2	11188.4	10391.0	
50°		14508.5	15503.2	17314.8	15438.0	10804.0	8182.5	7786.9	
55°		10624.8	11304.6	12634.9	11088.4	7889.2	6372.9	6308.2	
60°		8129.8	8504.1	9279.2	8225.5	6111.5	5240.2	5385.3	
65°		6679.7	6807.9	7052.7	6310.0	5014.9	4508.8	4751.4	
70°		5940.0	5866.6	5634.9	5078.4	4323.3	3989.6	4286.0	
75°		5678.6	5417.0	4818.4	4281.3	3817.3	3538.3	3848.2	
80°		5740.7	5343.6	4483.9	3804.2	3434.8	3173.8	3421.1	
85°		6069.4	5608.4	4548.2	3730.0	3281.6	2900.8	3089.4	

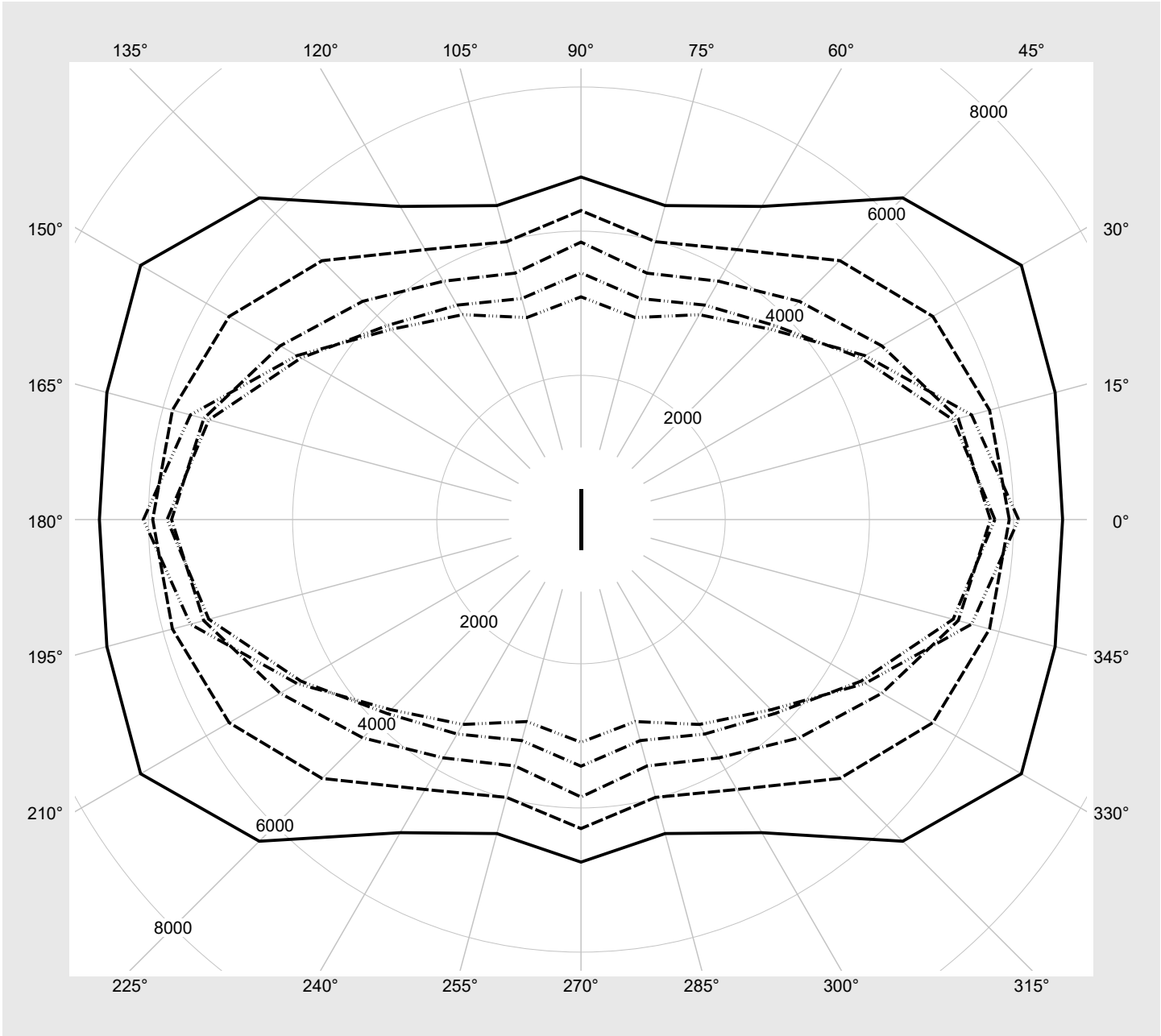
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TP12DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265109</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_31</b>
---	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TP12DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265109</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_31</b>
---	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9020	56.2
95	240	252	8568	53.2
90	227	250	8117	50.2
85	213	248	7666	47.3
80	200	245	7215	44.3
75	187	243	6764	41.5
70	174	240	6313	38.6
65	161	238	5862	35.8
60	148	234	5411	33.0
55	135	231	4960	30.2
50	122	227	4510	27.5
45	109	224	4059	24.9
40	97	219	3608	22.2
35	84	214	3157	19.7
30	72	208	2706	17.0
25	60	201	2255	14.5
20	48	194	1804	12.0
15	36	183	1353	9.6
10	24	169	902	7.2
5	12	143	451	4.6