

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Licross® 21 Protected

**Bestell-Nr.:** 52TP12DN4E5MD  
**EAN:** 4058352904022

**LP-Nummer**  
58523\_180



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2200 lm  
 Systemleistung = 14.2 W  
 Lichtausbeute = 154.9 lm/W

**Seriendokumentation**  
10.08.2023

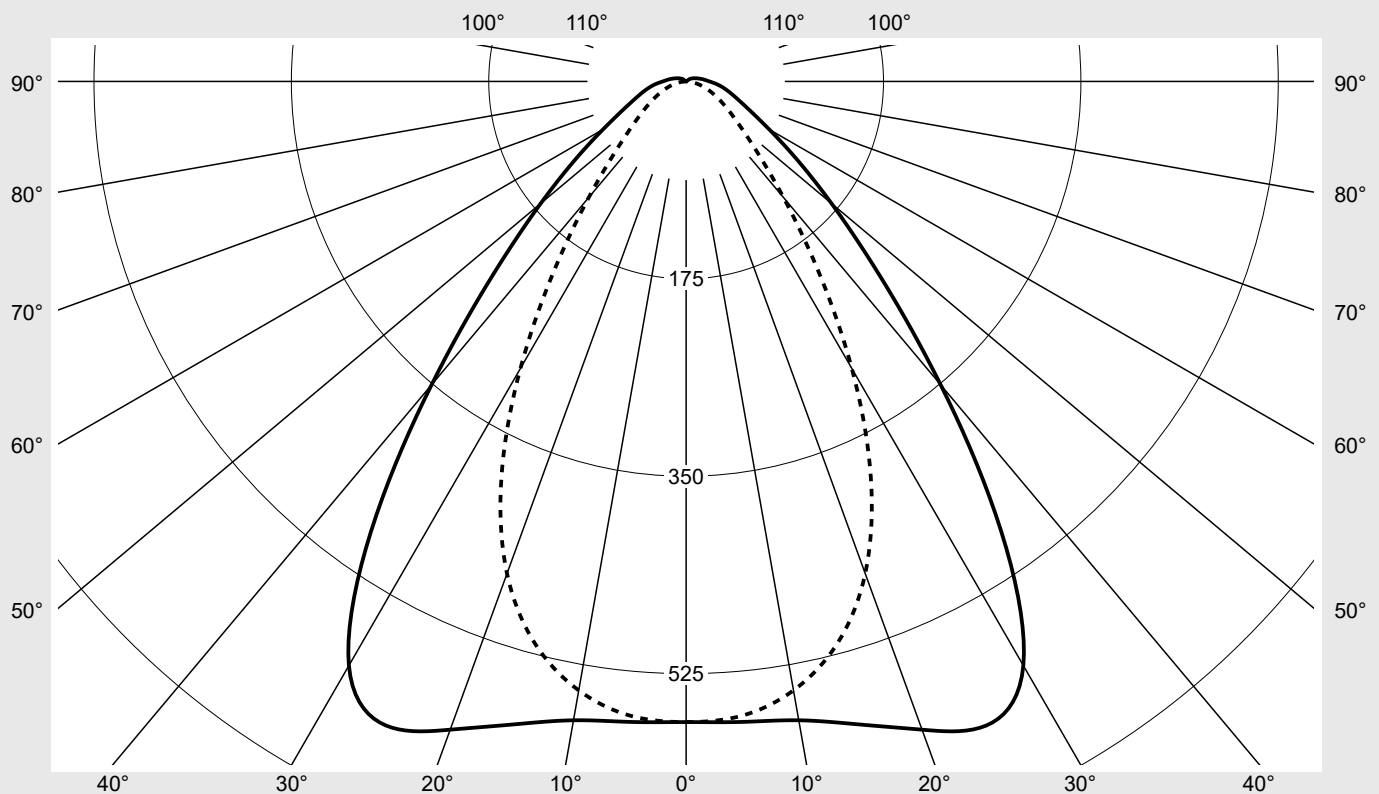
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 630 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1  
 CIE N1=70 N2=91 N3=97  
 N4=98 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  98,3%  
 $\phi_o$  1,7%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TP12DN4E5MD</b> <b>EAN: 4058352904022</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58523_180</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°	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	3.4	3.4
5°	570.0	568.0	563.9	564.4	565.6	564.2	564.6	27.0	30.4
10°	575.1	572.9	563.4	557.9	553.3	549.0	548.2	53.3	83.7
15°	590.1	586.0	566.8	548.5	532.2	519.9	516.5	78.2	161.9
20°	611.6	603.6	568.7	531.0	496.5	471.9	464.3	100.3	262.2
25°	630.0	617.6	564.2	499.9	441.6	401.0	387.5	117.1	379.3
30°	598.0	589.4	536.5	452.4	368.0	311.9	293.8	123.5	502.8
35°	487.1	490.1	463.2	383.1	284.6	222.1	203.0	114.7	617.4
40°	351.1	360.8	359.1	297.2	205.7	150.3	134.3	94.9	712.3
45°	241.7	250.7	257.1	211.9	140.4	100.6	89.9	72.8	785.1
50°	168.3	174.0	178.9	144.5	94.4	69.8	63.7	54.4	839.5
55°	118.9	121.8	123.3	97.4	64.6	50.4	47.5	40.5	880.0
60°	85.1	85.8	84.4	66.1	45.7	37.4	36.1	30.1	910.0
65°	63.8	62.6	58.2	45.7	33.4	28.1	27.2	22.6	932.7
70°	50.4	47.7	40.8	32.1	24.8	20.7	19.9	17.3	949.9
75°	41.3	37.6	29.5	22.7	17.9	14.5	13.5	13.2	963.2
80°	34.0	30.0	21.9	15.9	12.4	9.4	8.0	10.0	973.1
85°	27.2	23.7	16.4	11.2	8.0	5.3	3.6	7.3	980.4
90°	20.7	17.9	12.0	7.4	4.6	2.2	0.4	5.0	985.4
95°	16.6	14.7	10.2	6.3	3.6	1.3	0.3	4.0	989.4
100°	13.2	11.9	8.5	5.2	2.7	0.8	0.3	3.2	992.6
105°	10.4	9.5	6.9	4.1	1.9	0.4	0.3	2.5	995.1
110°	8.2	7.4	5.5	3.1	1.2	0.3	0.3	1.9	997.0
115°	6.5	5.8	4.2	2.2	0.7	0.4	0.4	1.4	998.4
120°	4.9	4.3	3.0	1.4	0.6	0.5	0.5	1.0	999.4
125°	3.5	3.0	2.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	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.: 52TP12DN4E5MD</b> <b>EAN: 4058352904022</b>	<b>LP-Nummer</b> 58523_180
---	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	16,7	18,2	17,1	18,5	18,8	12,5	14,0	12,9	14,3	14,6
	3H	17,3	18,6	17,7	18,9	19,3	13,0	14,3	13,3	14,6	15,0
	4H	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6	13,2	14,4	13,6	14,7	15,1
	6H	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9	13,3	14,4	13,7	14,8	15,2
	8H	18,4	19,3	18,8	19,7	20,1	13,4	14,4	13,8	14,8	15,2
	12H	18,6	19,5	19,0	19,8	20,3	13,4	14,4	13,9	14,8	15,2
4H	2H	16,7	18,0	17,1	18,3	18,7	13,2	14,4	13,6	14,8	15,1
	3H	17,5	18,5	17,9	18,9	19,3	13,8	14,8	14,2	15,2	15,6
	4H	17,9	18,8	18,4	19,3	19,7	14,0	14,9	14,5	15,3	15,8
	6H	18,5	19,3	19,0	19,7	20,2	14,2	15,0	14,7	15,5	15,9
	8H	18,8	19,5	19,3	20,0	20,4	14,3	15,1	14,8	15,5	16,0
	12H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,7	14,4	15,0	14,9	15,5	16,0
8H	4H	17,9	18,7	18,4	19,1	19,6	14,3	15,0	14,8	15,5	16,0
	6H	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2	14,7	15,2	15,2	15,7	16,2
	8H	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5	14,8	15,3	15,3	15,8	16,3
	12H	19,5	19,9	20,0	20,4	21,0	14,9	15,4	15,4	15,9	16,4
12H	4H	17,9	18,6	18,4	19,0	19,5	14,5	15,0	14,9	15,5	16,0
	6H	18,6	19,1	19,1	19,6	20,1	14,8	15,3	15,3	15,8	16,3
	8H	19,0	19,5	19,6	20,0	20,5	15,0	15,4	15,5	15,9	16,4

<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°		5583.8	5818.8	6056.1	5108.0	3492.7	2599.3	2423.8	
50°		4163.2	4328.9	4526.8	3756.5	2545.5	1966.9	1889.1	
55°		3190.4	3291.6	3397.8	2769.5	1917.7	1576.5	1579.0	
60°		2516.8	2558.5	2572.8	2093.0	1521.7	1325.7	1374.5	
65°		2119.0	2097.6	2005.1	1643.9	1277.6	1157.9	1225.4	
70°		1925.1	1842.2	1629.0	1351.2	1122.8	1031.0	1107.4	
75°		1873.4	1729.5	1411.9	1161.4	1008.1	919.1	994.3	
80°		1916.9	1722.0	1324.5	1048.6	920.5	828.6	880.0	
85°		2044.6	1821.8	1353.0	1040.8	894.6	770.3	791.8	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TP12DN4E5MD</b> <b>EAN: 4058352904022</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58523_180</b>
--	--	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°

