

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Licross® 21 Protected

**Bestell-Nr.:** 52TP12DN4E5M3S  
**EAN:** 4058352908402

**LP-Nummer**  
58523\_188

**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** AC-Betrieb  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 14690 lm  
Systemleistung = 88.7 W  
Lichtausbeute = 165.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
17.08.2023

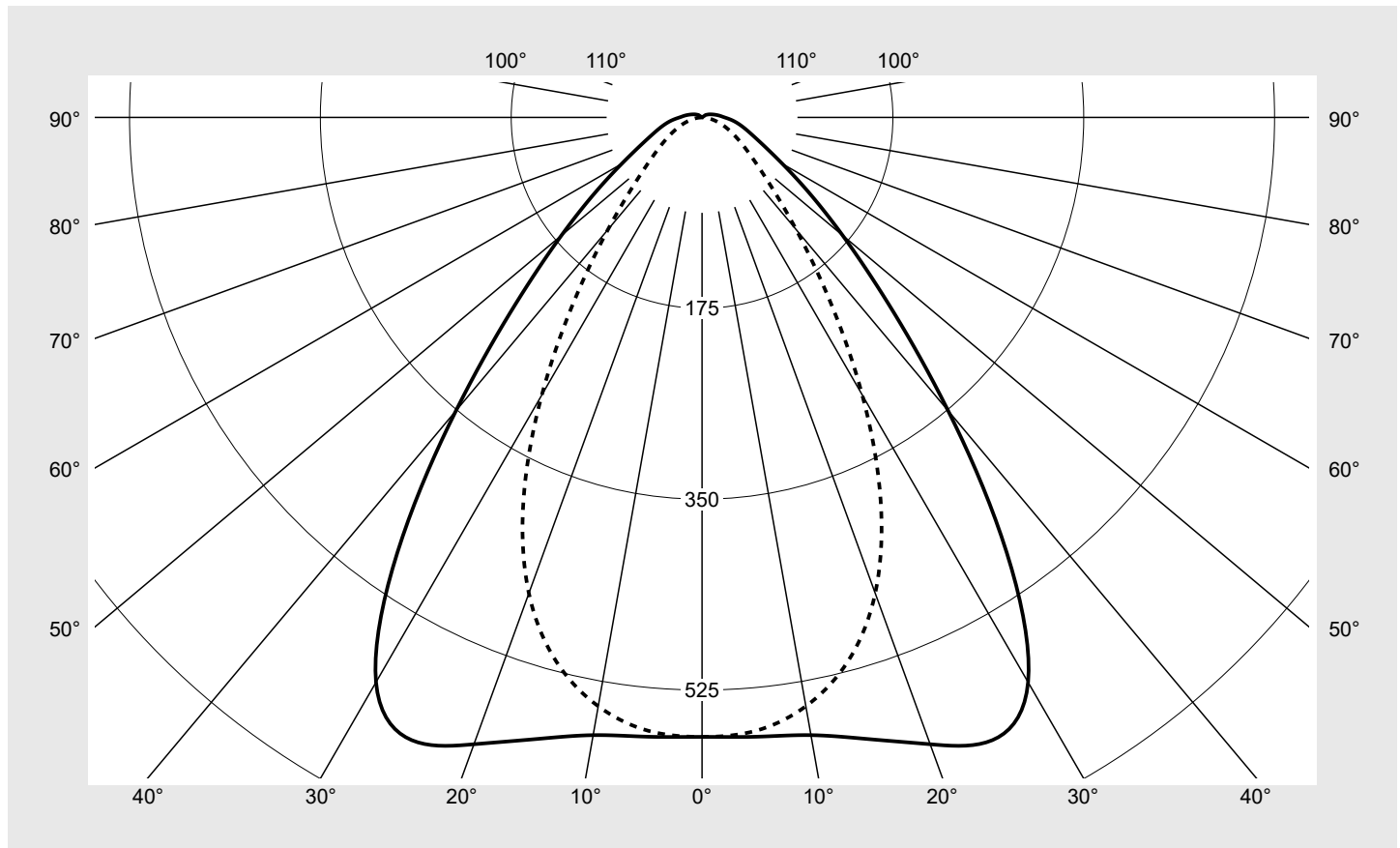
siteco

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.: 52TP12DN4E5M3S</b> <b>EAN: 4058352908402</b>	<b>LP-Nummer</b> 58523_188
<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°	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.: 52TP12DN4E5M3S</b> <b>EAN: 4058352908402</b>	<b>LP-Nummer</b> 58523_188
---	---	-------------------------------

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>	23,3	24,8	23,7	25,1	25,4	19,1	20,6	19,5	20,9	21,2
	3H	23,9	25,2	24,3	25,5	25,9	19,6	20,9	19,9	21,2	21,6
	4H	24,3	25,4	24,6	25,8	26,2	19,8	21,0	20,1	21,3	21,7
	6H	24,7	25,7	25,1	26,1	26,5	19,9	21,0	20,3	21,4	21,8
	8H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,7	20,0	21,0	20,4	21,4	21,8
	12H	25,2	26,1	25,6	26,4	26,9	20,0	21,0	20,5	21,4	21,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	23,3	24,6	23,7	24,9	25,3	19,8	21,0	20,2	21,3	21,7
	3H	24,1	25,1	24,5	25,5	25,9	20,4	21,4	20,8	21,8	22,2
	4H	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3	20,6	21,5	21,1	21,9	22,4
	6H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	20,8	21,6	21,3	22,1	22,5
	8H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,0	20,9	21,7	21,4	22,1	22,6
	12H	25,8	26,4	26,3	26,8	27,3	21,0	21,6	21,5	22,1	22,6
<b>8H</b>	<b>4H</b>	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	20,9	21,6	21,4	22,1	22,6
	6H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	21,3	21,8	21,8	22,3	22,8
	8H	25,6	26,1	26,1	26,6	27,1	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9
	12H	26,1	26,5	26,6	27,0	27,6	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
<b>12H</b>	<b>4H</b>	24,5	25,2	25,0	25,6	26,1	21,1	21,6	21,5	22,1	22,6
	6H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,7	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9
	8H	25,6	26,1	26,2	26,6	27,1	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0

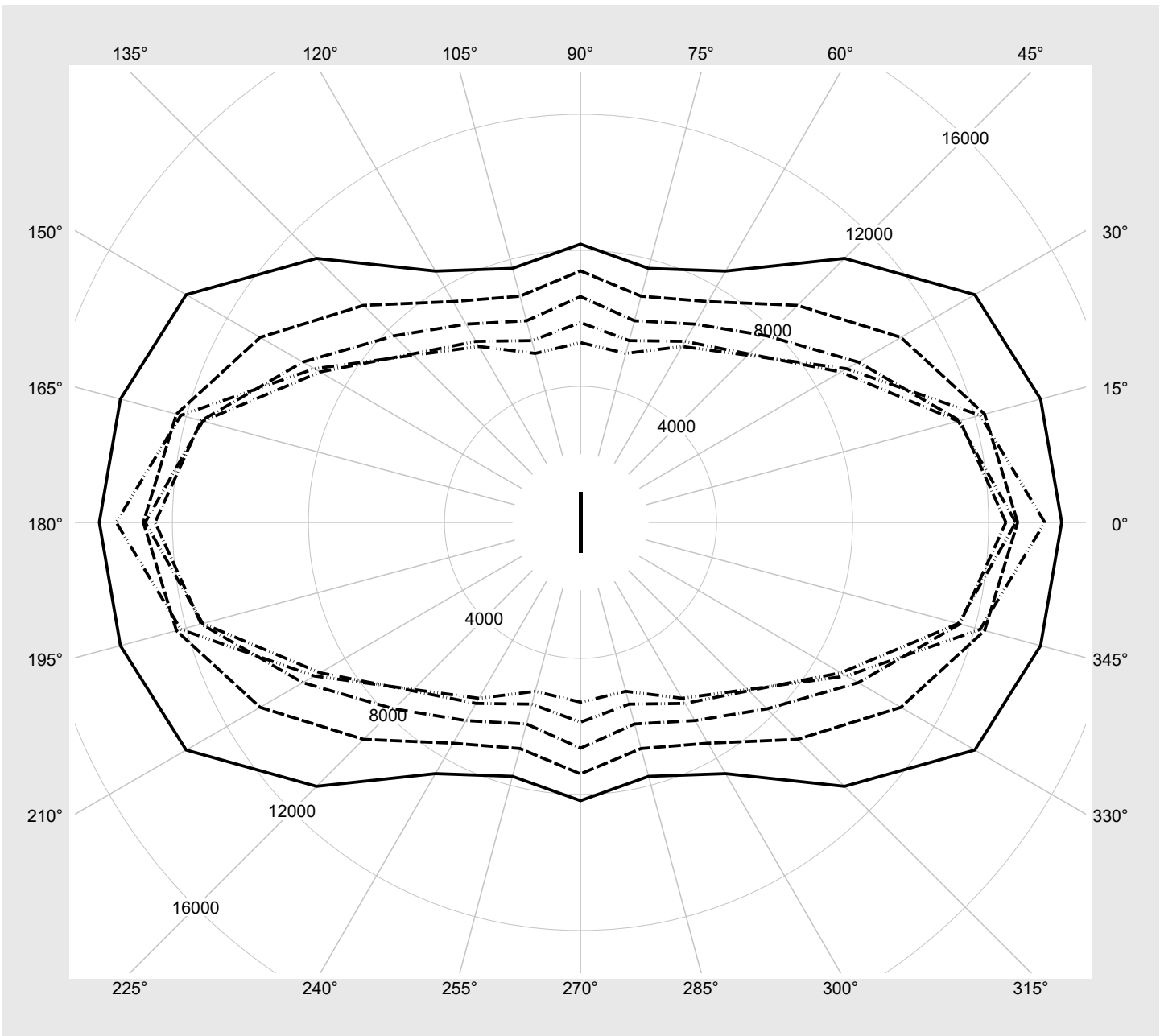
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 78	H(C0) = 13	H(C180) = 13
		H(C90) = 0	H(C270) = 0

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°		37284.5	38854.0	40438.1	34107.6	23321.4	17356.4	16184.7
50°		27798.9	28905.2	30226.8	25083.2	16996.9	13133.6	12614.0
55°		21303.3	21978.8	22688.0	18492.7	12805.1	10526.7	10543.6
60°		16805.3	17083.8	17179.5	13975.4	10160.7	8852.0	9177.9
65°		14149.1	14006.1	13388.8	10976.9	8531.1	7731.4	8182.5
70°		12854.7	12300.6	10877.6	9022.5	7497.2	6884.6	7394.7
75°		12509.2	11548.6	9428.0	7754.9	6731.0	6136.8	6639.4
80°		12799.7	11498.2	8843.8	7001.5	6146.3	5532.7	5875.7
85°		13652.6	12164.8	9034.3	6949.9	5973.3	5143.8	5286.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.:</b> 52TP12DN4E5M3S <b>EAN:</b> 4058352908402	<b>LP-Nummer</b> 58523_188
---	---	-------------------------------

**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.: 52TP12DN4E5M3S</b> <b>EAN: 4058352908402</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58523_188</b>
---	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14690	88.7
95	240	252	13945	83.9
90	227	250	13245	79.6
85	213	248	12484	74.9
80	200	245	11771	70.6
75	186	243	10993	66.0
70	173	240	10264	61.8
65	160	237	9527	57.5
60	148	234	8841	53.6
55	135	231	8094	49.3
50	122	227	7340	45.2
45	110	223	6637	41.3
40	97	219	5869	37.1
35	85	214	5155	33.3
30	72	208	4378	29.3
25	60	201	3654	25.4
20	48	193	2925	21.7
15	36	182	2191	17.9
10	24	168	1457	14.1
5	12	142	715	10.4
1	4	102	217	8.1