

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Licross® 21 Recessed**

**Bestell-Nr.: 52TE12DN4FXM3C**  
**EAN: 4058352907900**

**LP-Nummer**  
**59446\_53**



**Ausführung** Abdeckung satiniert, breit strahlend, hoher Sehkomfort

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** AC-Betrieb

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 15000 lm  
Systemleistung = 88.4 W  
Lichtausbeute = 169.7 lm/W

**Seriendokumentation**  
17.08.2023

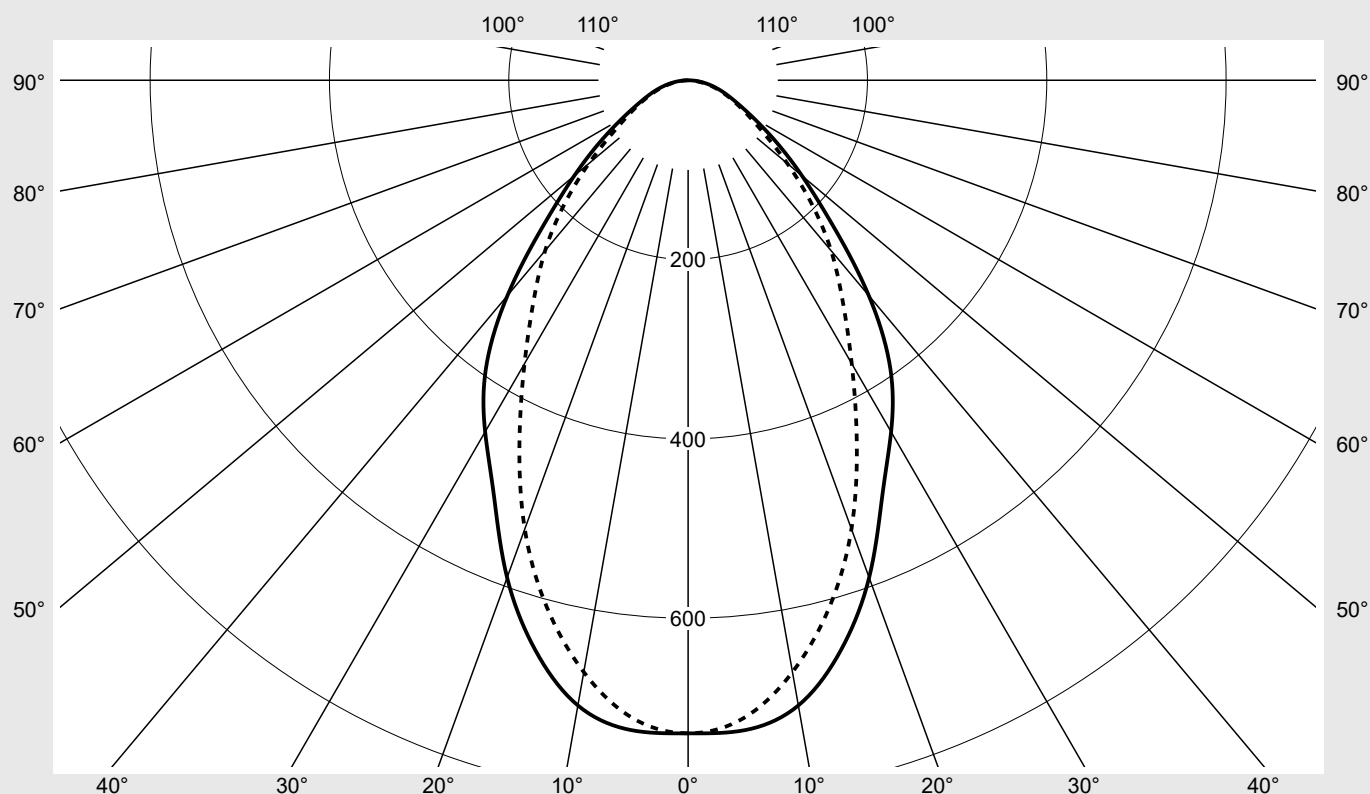
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 728 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0  
CIE N1=69 N2=91 N3=98  
N4=100 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 52TE12DN4FXM3C</b> <b>EAN: 4058352907900</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59446_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									
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	728.4	728.4	728.4	728.4	728.4	728.4	728.4	4.4	4.4
5°	727.5	724.8	717.6	716.9	716.5	714.4	713.9	34.3	38.7
10°	708.0	704.6	693.5	687.1	680.0	672.5	670.2	65.5	104.1
15°	658.1	653.2	637.7	629.5	623.7	612.7	608.6	89.6	193.8
20°	590.3	582.5	562.9	551.9	546.6	538.5	532.6	104.5	298.2
25°	512.2	499.8	475.2	461.5	453.8	449.4	445.1	108.8	407.1
30°	452.8	433.7	396.2	371.8	363.4	365.0	364.9	106.8	513.9
35°	393.4	374.1	335.3	295.7	285.6	295.2	300.5	101.3	615.2
40°	313.5	300.8	276.8	238.3	224.4	239.2	248.1	91.6	706.8
45°	227.2	217.7	208.5	191.4	176.2	187.2	194.9	77.0	783.8
50°	165.8	151.3	143.3	147.8	138.9	142.4	144.5	61.5	845.3
55°	119.7	105.2	93.7	108.9	109.4	104.2	103.2	47.4	892.7
60°	84.3	73.0	63.0	78.5	83.8	75.4	76.1	35.9	928.6
65°	60.6	51.5	43.5	55.3	61.5	55.5	56.9	27.0	955.6
70°	44.8	36.9	29.5	37.3	40.5	40.0	42.0	19.5	975.1
75°	31.9	25.4	19.2	23.6	27.6	27.0	29.3	13.5	988.6
80°	20.2	15.5	11.1	12.8	15.3	15.6	17.2	8.0	996.7
85°	9.4	7.2	4.9	5.0	5.8	6.0	6.3	3.3	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 52TE12DN4FXM3C</b> <b>EAN: 4058352907900</b>	<b>LP-Nummer</b> 59446_53
--	---	------------------------------

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

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

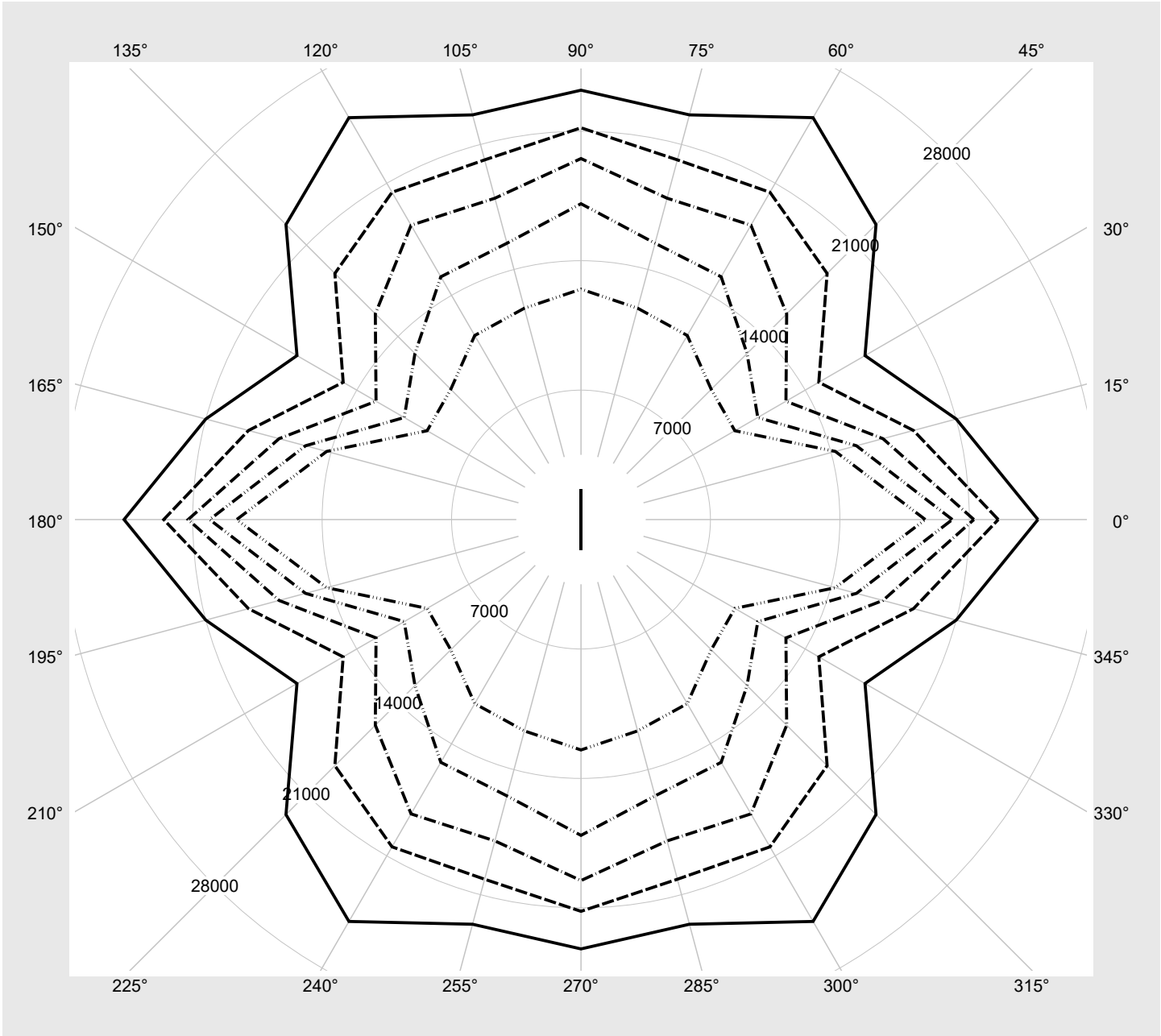
Lichttechnische Abmessungen in mm: **L = 1500**  
**B = 58**

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°	55409.9	53079.1	50839.0	46676.1	42966.5	45633.5	47514.6
	50°	44481.6	40579.4	38435.2	39631.8	37267.4	38189.8	38746.6
	55°	35989.6	31635.1	28170.5	32738.9	32897.3	31318.6	31025.2
	60°	29083.8	25162.4	21716.6	27064.1	28885.9	26001.0	26252.1
	65°	24713.3	21009.4	17735.9	22564.2	25098.9	22659.2	23221.4
	70°	22567.7	18616.6	14850.4	18824.3	20439.4	20139.5	21188.5
	75°	21247.7	16905.0	12798.9	15730.6	18381.2	17992.9	19524.4
	80°	20083.2	15422.6	11039.0	12700.1	15161.5	15472.2	17080.7
	85°	18621.0	14239.3	9608.2	9960.4	11495.5	11833.8	12460.8

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Recessed</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TE12DN4FXM3C</b> <b>EAN: 4058352907900</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59446_53</b>
---	---	-------------------------------------

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 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 52TE12DN4FXM3C</b> <b>EAN: 4058352907900</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59446_53</b>
--	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15000	88.4
95	240	252	14247	83.8
90	226	250	13483	79.0
85	213	248	12769	74.8
80	199	245	11989	70.1
75	186	243	11253	65.8
70	173	240	10512	61.6
65	160	237	9761	57.4
60	147	234	9006	53.1
55	134	231	8243	48.9
50	122	227	7528	45.0
45	109	223	6751	40.9
40	97	219	6028	37.0
35	84	213	5233	32.9
30	72	208	4497	29.2
25	60	201	3756	25.4
20	48	193	3006	21.6
15	36	182	2255	17.8
10	24	168	1498	14.0
5	12	142	734	10.3
1	4	102	224	7.9