

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Licross® 21 Recessed

**Bestell-Nr.: 52TL18MN4E5M**  
**EAN: 4058352891469**

**LP-Nummer**  
**59104\_187**



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 14940 lm  
Systemleistung = 83.1 W  
Lichtausbeute = 179.8 lm/W

**Seriendokumentation**  
24.08.2023

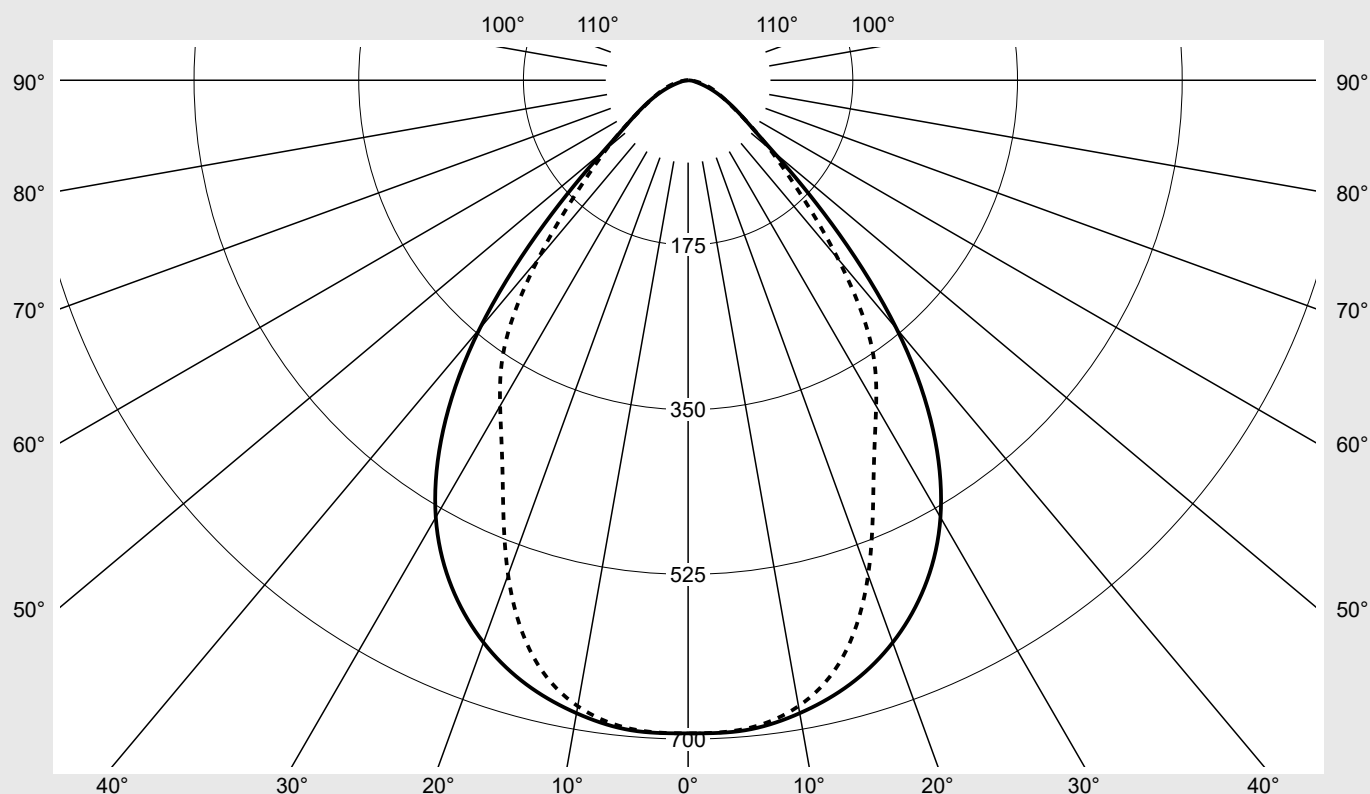
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 694 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=75 N2=94 N3=99  
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> <b>Licross® 21 Recessed</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TL18MN4E5M</b> <b>EAN: 4058352891469</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59104_187</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°	694.0	694.0	694.0	694.0	694.0	694.0	694.0	4.2	4.2
5°	693.3	691.2	687.0	689.0	691.7	691.4	691.9	33.0	37.1
10°	682.9	681.6	676.2	676.6	677.1	675.1	675.3	64.5	101.6
15°	664.5	663.4	655.7	650.8	644.2	637.0	634.6	92.2	193.9
20°	635.7	634.6	621.8	603.7	582.0	564.8	559.4	112.6	306.5
25°	594.3	592.8	570.2	532.2	493.8	471.5	466.3	123.2	429.7
30°	536.3	532.4	496.5	443.5	408.6	399.3	399.5	125.5	555.2
35°	453.8	445.6	398.8	354.7	341.6	338.2	337.4	119.2	674.4
40°	344.5	330.9	285.8	265.8	259.9	251.4	248.0	99.2	773.7
45°	216.1	203.7	174.1	171.5	169.1	165.7	165.2	69.4	843.1
50°	117.9	113.3	108.5	113.4	112.2	111.3	112.1	47.2	890.2
55°	75.1	72.3	72.7	81.4	80.0	76.7	75.3	34.3	924.5
60°	52.8	51.4	52.2	58.3	58.9	53.9	51.6	25.9	950.4
65°	36.0	35.7	38.4	42.9	44.1	39.6	37.5	19.7	970.1
70°	22.2	22.5	25.4	30.3	32.0	29.3	27.4	14.1	984.2
75°	11.8	12.0	13.9	18.9	21.4	20.1	18.3	8.9	993.1
80°	6.2	6.2	6.9	9.4	11.9	11.6	10.1	4.9	998.0
85°	3.0	2.9	3.0	3.8	4.5	4.6	3.6	2.0	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.: 52TL18MN4E5M</b> <b>EAN: 4058352891469</b>	<b>LP-Nummer</b> 59104_187
--	---	-------------------------------

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

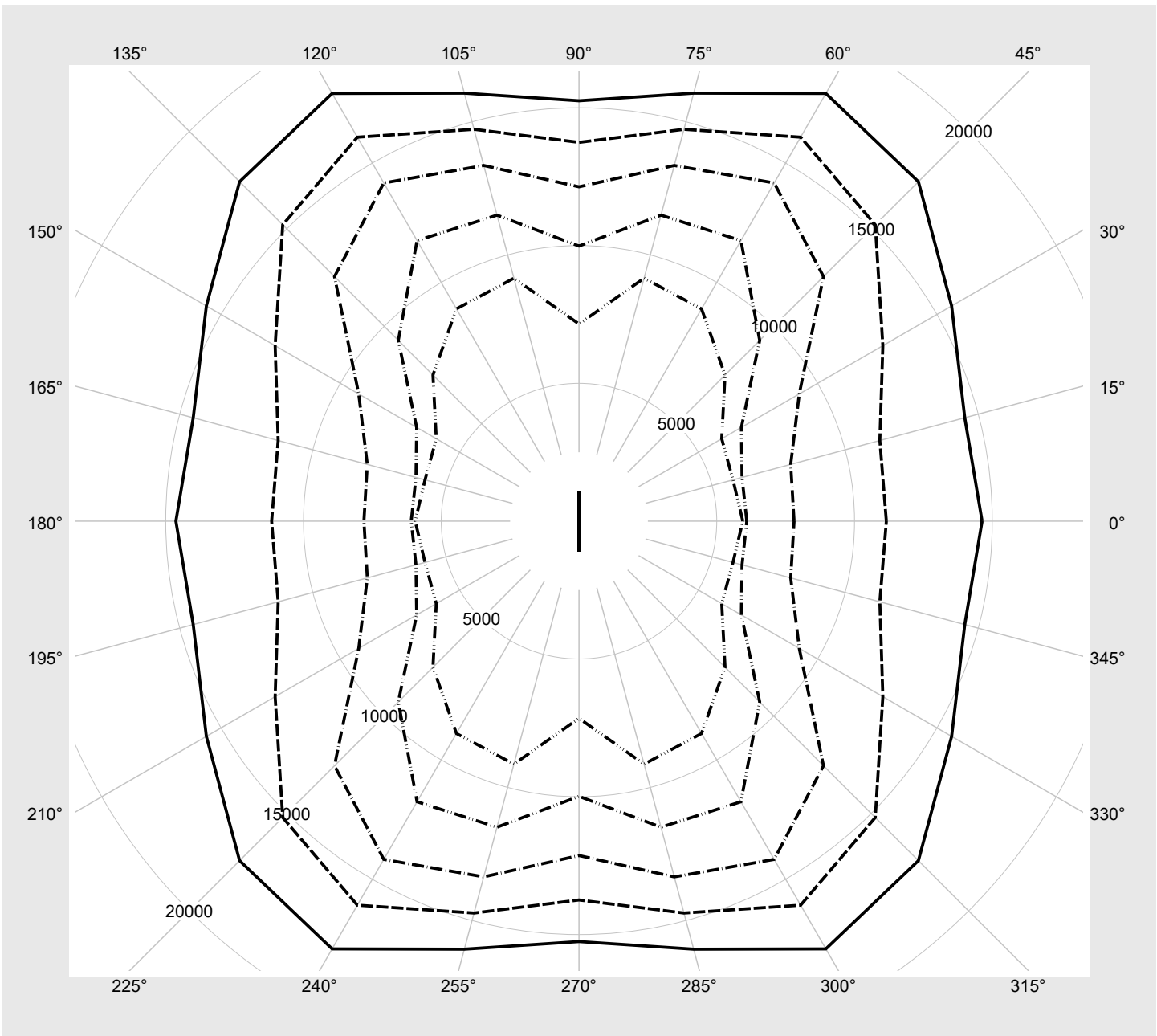
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1500 B = 58
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

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°	45°	52482.1	49473.1	42270.1	41644.5	41058.5	40240.5	40131.2
50°	50°	31503.2	30266.8	28992.0	30300.5	29987.9	29732.8	29954.0
55°	55°	22493.9	21636.8	21771.5	24370.5	23960.6	22973.8	22537.3
60°	60°	18147.1	17644.3	17918.0	20026.1	20233.2	18528.0	17705.4
65°	65°	14630.9	14496.0	15617.9	17421.6	17921.4	16079.0	15254.2
70°	70°	11155.9	11304.5	12735.0	15207.7	16089.4	14720.2	13745.7
75°	75°	7807.3	7955.3	9231.8	12550.6	14170.8	13362.0	12132.6
80°	80°	6090.8	6126.4	6804.8	9275.1	11756.3	11496.2	9984.1
85°	85°	5946.4	5786.8	5981.9	7497.0	8896.0	9126.5	7154.2

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Recessed</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TL18MN4E5M</b> <b>EAN: 4058352891469</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59104_187</b>
---	---	--------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Licross® 21 Recessed

Bestell-Nr.: 52TL18MN4E5M

EAN: 4058352891469

LP-Nummer

59104\_187

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	14940	83.1
2	A	C	F	14037	77.5
3	A	D	E	12966	71.1
4	A	D	F	12032	65.4
5	B	C	E	11003	59.4
6	B	C	F	10037	53.9
7	B	D	E	8987	47.9
8	B	D	F	7990	42.4