

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 52TL18DN495G**  
**EAN: 4058352891360**

**LP-Nummer**  
**59103\_242**



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

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 9990 lm  
Systemleistung = 58.0 W  
Lichtausbeute = 172.2 lm/W

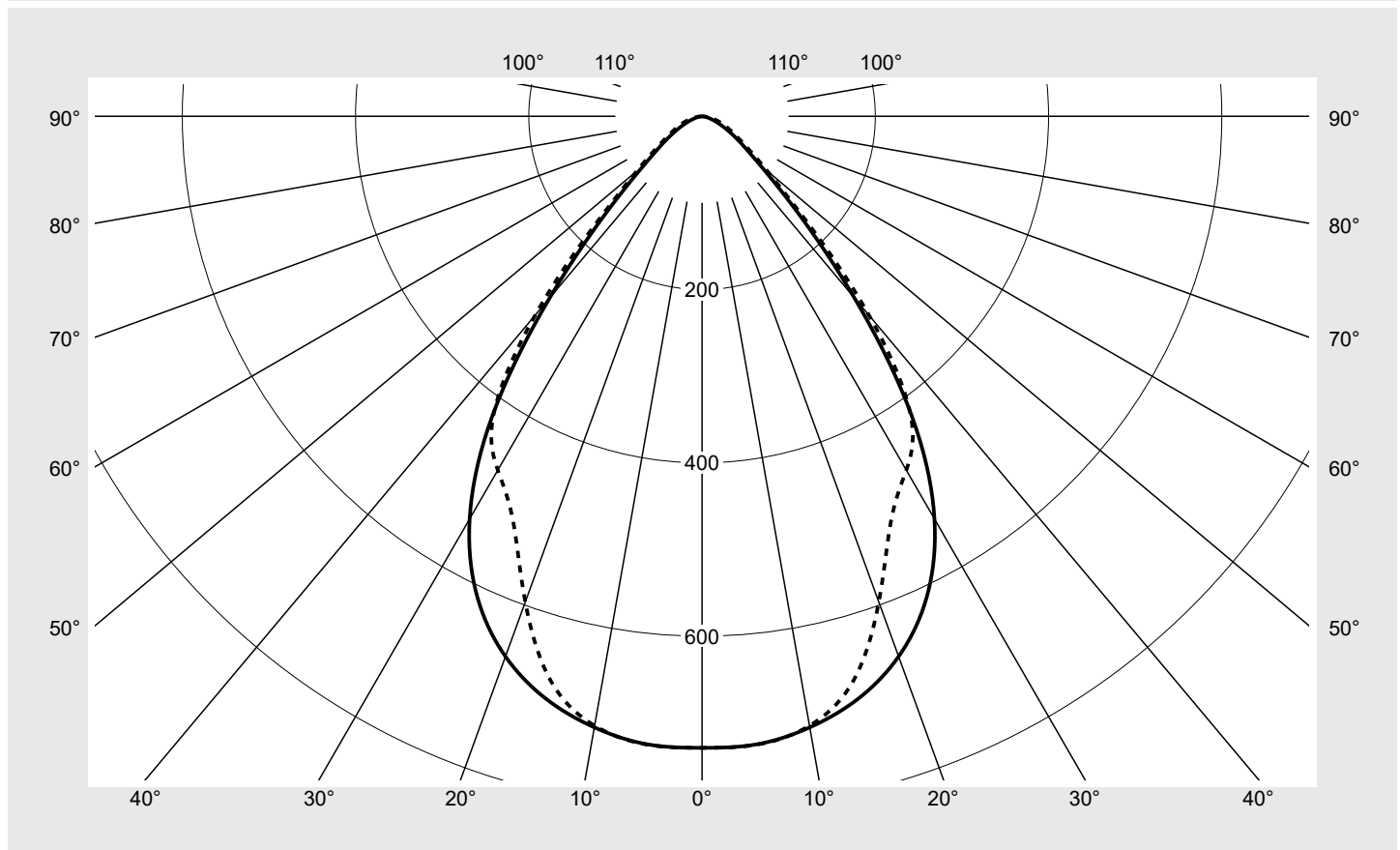
**Seriendokumentation**  
**03.08.2023**

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0** **C270-90**

**Imax: 729 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 6 0  
CIE N1=79 N2=95 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> Licross® 21 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 52TL18DN495G</b> <b>EAN: 4058352891360</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59103_242</b>
--	---	--------------------------------------



<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</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°	728.9	728.9	728.9	728.9	728.9	728.9	728.9	4.4	4.4
5°	727.6	725.6	721.4	724.4	727.7	727.5	728.0	34.7	39.0
10°	716.2	715.8	711.3	714.1	716.0	714.5	714.3	68.0	107.0
15°	696.1	697.2	692.4	692.3	687.6	678.3	674.7	97.7	204.8
20°	663.5	665.6	659.3	649.0	628.4	605.3	596.6	119.9	324.7
25°	613.2	616.1	603.1	573.7	542.7	522.2	516.0	132.1	456.8
30°	536.6	538.7	513.6	472.5	462.2	468.1	471.5	135.2	592.0
35°	422.0	421.2	386.0	361.6	387.1	411.1	419.4	125.1	717.1
40°	273.6	269.8	241.4	246.2	279.1	295.4	299.7	95.1	812.2
45°	153.4	148.0	132.2	146.4	164.6	167.9	167.6	59.4	871.5
50°	87.1	86.0	88.4	95.4	105.5	102.0	98.3	39.9	911.4
55°	56.5	55.2	58.2	69.2	74.7	68.5	64.6	28.9	940.4
60°	37.8	37.4	39.6	46.2	52.4	47.5	45.7	20.9	961.3
65°	24.5	24.8	27.6	32.4	36.8	34.0	33.6	15.3	976.6
70°	15.3	15.7	18.0	22.8	25.8	24.5	24.5	10.9	987.5
75°	8.5	8.7	10.3	14.3	17.1	16.5	16.4	7.0	994.5
80°	4.5	4.6	5.3	7.4	9.6	9.5	9.0	3.9	998.3
85°	2.3	2.3	2.4	3.2	3.8	3.8	3.2	1.7	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.: 52TL18DN495G</b> <b>EAN: 4058352891360</b>	<b>LP-Nummer</b> 59103_242
--	---	-------------------------------

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

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> 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°	24910.1	24029.3	21465.0	23765.9	26729.4	27264.4	27223.3	
50°	15566.9	15363.0	15793.2	17043.0	18849.6	18215.6	17568.2	
55°	11305.5	11046.6	11645.4	13862.8	14953.8	13720.8	12929.0	
60°	8673.2	8580.1	9086.5	10611.4	12026.1	10908.4	10489.3	
65°	6666.3	6748.9	7499.6	8814.9	9999.6	9242.1	9131.7	
70°	5122.6	5258.9	6041.9	7641.6	8654.2	8228.8	8237.2	
75°	3756.0	3868.3	4565.7	6353.7	7579.0	7331.9	7264.5	
80°	2983.6	3067.0	3486.2	4860.3	6319.1	6268.8	5933.5	
85°	3072.4	3039.5	3205.5	4173.8	4976.2	4976.2	4208.1	

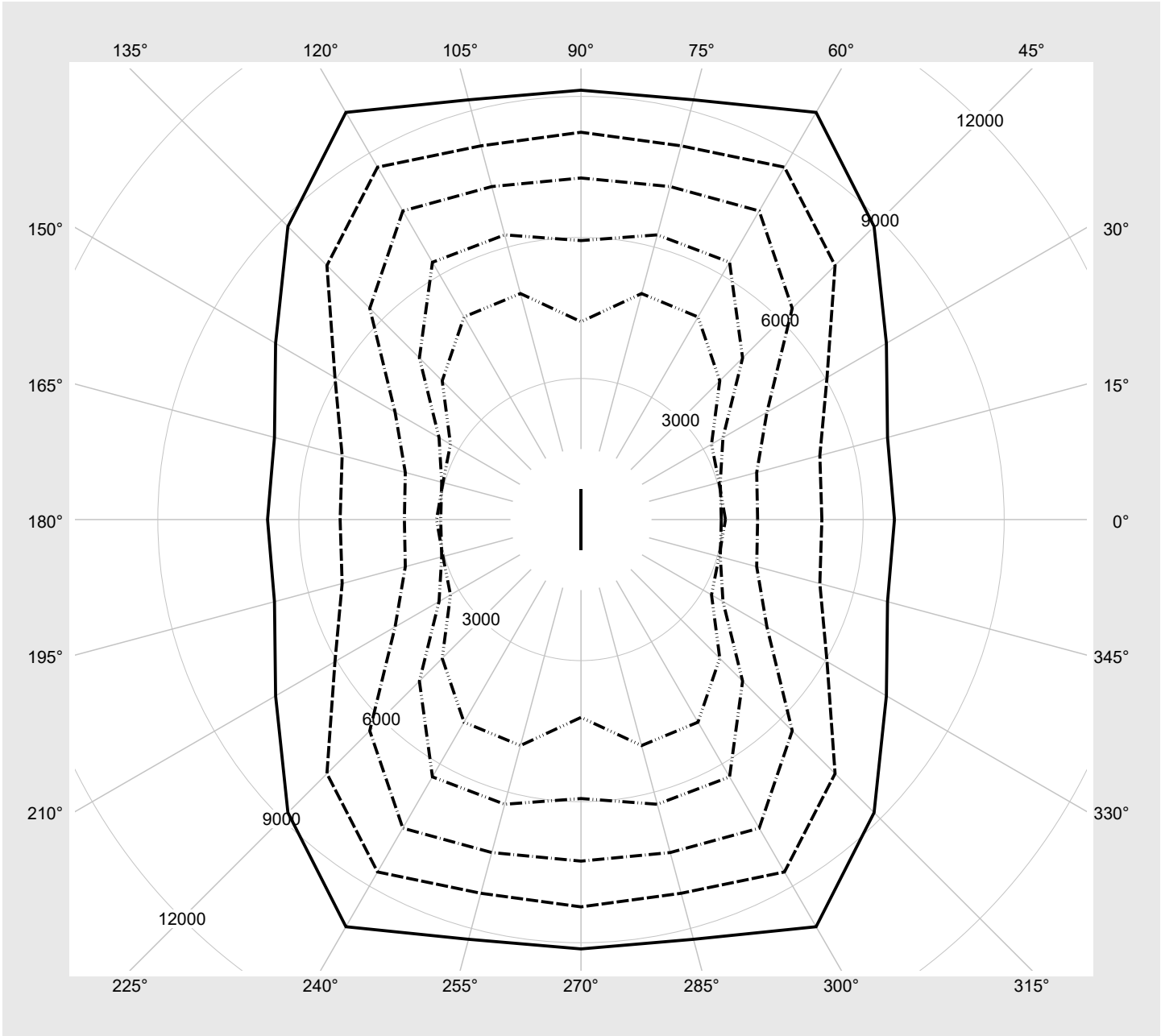
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 21 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 52TL18DN495G</b> <b>EAN: 4058352891360</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59103_242</b>
--	---	--------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Recessed	<b>Bestell-Nr.: 52TL18DN495G</b> <b>EAN: 4058352891360</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59103_242</b>
--	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9990	58.0
95	240	252	9487	54.8
90	226	250	8978	51.5
85	213	248	8499	48.7
80	199	245	7979	45.5
75	186	243	7488	42.6
70	173	240	6995	39.6
65	160	237	6498	36.8
60	147	234	5996	33.9
55	134	231	5488	31.0
50	122	227	5013	28.4
45	109	223	4496	25.5
40	97	219	4016	22.9
35	84	213	3489	20.1
30	72	208	2999	17.5
25	60	201	2505	15.0
20	48	193	2007	12.3
15	36	182	1507	9.7
10	24	168	1002	7.2
5	12	142	495	4.6
2	4	102	154	3.0