

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Licross® 21 Performance

**Bestell-Nr.:** 52TM16CN4C5M  
**EAN:** 4058352903483

**LP-Nummer**  
58519\_247



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 12610 lm  
 Systemleistung = 68.9 W  
 Lichtausbeute = 183 lm/W

**Seriendokumentation**  
17.08.2023

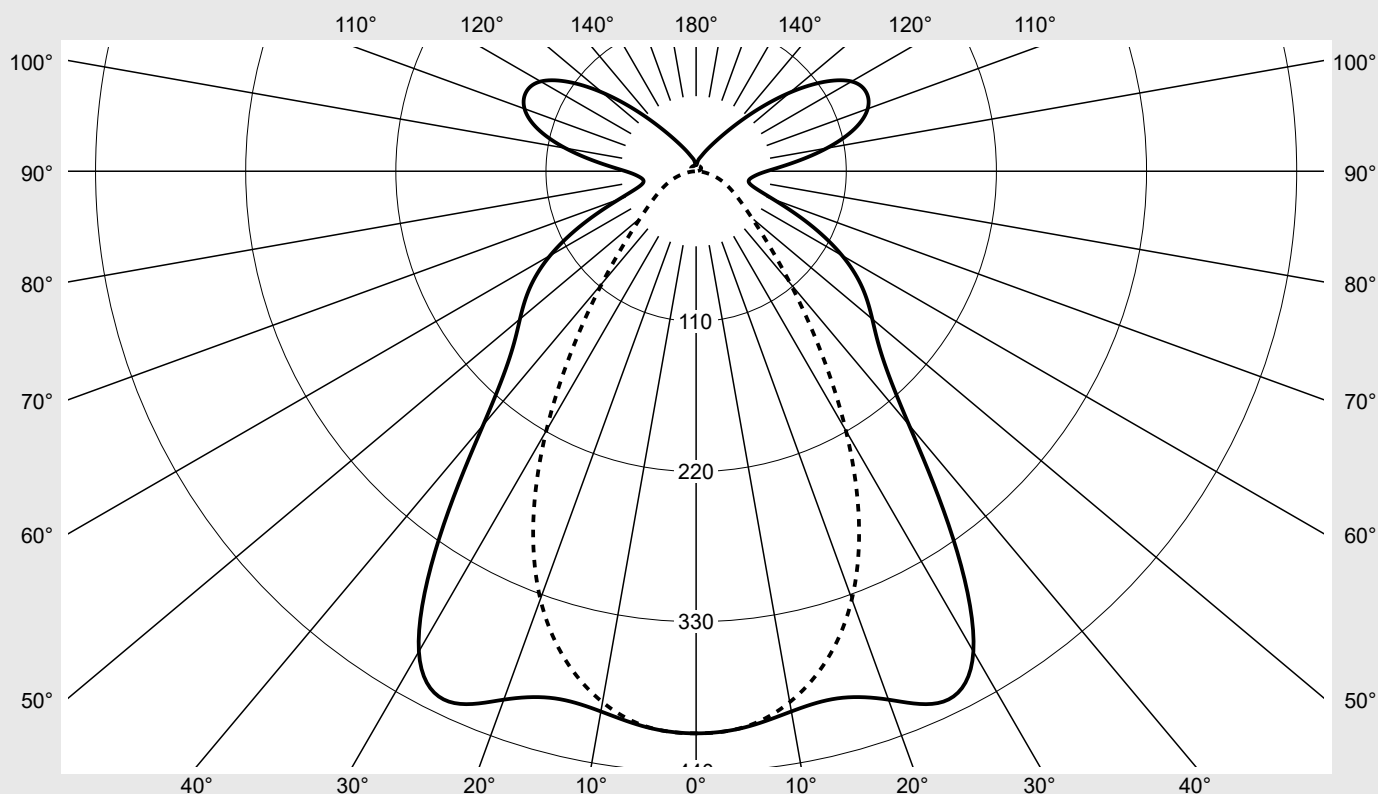
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 429 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 1  
 CIE N1=63 N2=86 N3=95  
 N4=78 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  78,1%  
 $\phi_o$  21,9%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TM16CN4C5M</b> <b>EAN: 4058352903483</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58519_247</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								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	411.8	411.8	411.8	411.8	411.8	411.8	411.8	2.5	2.5
5°	409.0	407.3	405.0	406.4	408.3	408.3	408.7	19.5	21.9
10°	401.9	399.8	395.6	394.8	395.0	394.6	395.0	37.7	59.6
15°	399.8	396.0	386.0	378.7	373.7	370.5	370.4	54.1	113.8
20°	412.0	404.2	382.1	360.3	344.8	335.4	333.6	68.7	182.5
25°	428.7	419.7	386.2	342.0	307.4	287.4	282.2	81.0	263.5
30°	406.2	406.4	384.2	323.4	261.9	228.9	219.5	87.6	351.1
35°	328.1	339.8	351.8	297.2	211.1	168.2	156.8	84.4	435.5
40°	242.7	253.2	284.0	257.1	161.6	117.6	107.2	73.3	508.8
45°	193.2	191.3	206.1	202.2	118.6	81.5	73.7	60.3	569.1
50°	168.5	157.2	146.5	145.8	85.8	58.6	53.4	49.3	618.5
55°	148.6	133.1	107.2	99.9	62.9	44.3	40.9	40.6	659.0
60°	123.5	108.6	80.0	67.9	46.9	34.4	32.2	32.9	691.9
65°	91.5	81.0	59.1	47.5	36.1	27.0	25.4	25.6	717.5
70°	60.2	54.5	42.3	34.6	28.0	21.0	19.4	18.9	736.4
75°	43.1	39.2	31.3	26.2	21.7	15.5	13.5	14.3	750.7
80°	39.2	35.6	27.4	20.7	16.7	10.7	8.0	12.1	762.9
85°	42.5	38.8	29.2	19.4	12.9	6.9	3.4	11.8	774.7
90°	51.7	47.2	34.3	20.7	11.3	4.4	0.6	13.1	787.8
95°	71.3	64.2	44.5	24.7	12.8	5.2	1.1	17.1	804.9
100°	97.2	85.6	55.2	28.6	14.3	6.1	1.8	21.5	826.4
105°	120.2	103.0	65.3	32.5	15.7	6.9	2.8	25.1	851.6
110°	133.8	113.4	72.0	35.7	17.0	7.6	3.5	27.0	878.6
115°	137.4	116.7	75.1	37.4	17.7	8.2	3.9	27.0	905.5
120°	131.5	112.0	72.9	36.7	17.5	8.5	4.2	25.0	930.5
125°	114.0	97.3	64.4	33.4	16.5	8.4	4.4	20.9	951.4
130°	89.6	76.8	52.0	28.4	14.9	8.3	4.5	15.9	967.3
135°	64.2	55.4	38.9	22.9	13.2	7.9	4.4	11.1	978.4
140°	43.4	38.1	28.3	18.4	11.3	7.3	4.5	7.5	985.9
145°	29.7	26.7	21.1	14.9	9.5	6.3	4.4	5.0	990.9
150°	21.4	19.7	16.5	11.7	8.2	5.8	4.4	3.4	994.4
155°	16.0	15.0	12.7	9.4	8.0	5.2	4.3	2.3	996.7
160°	12.3	11.7	9.5	8.1	6.6	5.4	4.1	1.5	998.2
165°	10.0	9.6	7.9	6.6	5.9	4.7	4.5	1.0	999.2
170°	7.8	6.8	5.5	5.6	6.0	4.8	4.8	0.6	999.8
175°	4.9	4.4	4.8	4.8	4.9	4.9	5.2	0.2	1000.0
180°	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TM16CN4C5M</b> <b>EAN: 4058352903483</b>	<b>LP-Nummer</b> 58519_247
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,2	21,5	20,8	22,0	22,7	15,8	17,0	16,4	17,6	18,3
	3H	21,0	22,1	21,6	22,7	23,4	16,3	17,4	16,9	18,0	18,7
	4H	21,3	22,3	21,9	22,9	23,7	16,5	17,6	17,2	18,2	18,9
	6H	21,6	22,5	22,3	23,2	24,0	16,7	17,7	17,4	18,3	19,1
	8H	21,9	22,7	22,6	23,4	24,2	16,7	17,6	17,4	18,3	19,1
	12H	22,2	22,9	22,9	23,6	24,5	16,7	17,6	17,4	18,3	19,1
4H	2H	20,2	21,3	20,8	21,9	22,6	16,4	17,4	17,1	18,1	18,8
	3H	21,1	22,0	21,8	22,7	23,4	17,1	17,9	17,8	18,6	19,4
	4H	21,5	22,3	22,2	23,0	23,8	17,4	18,2	18,1	18,9	19,7
	6H	22,0	22,7	22,7	23,4	24,2	17,7	18,4	18,4	19,1	19,9
	8H	22,4	22,9	23,1	23,7	24,6	17,8	18,4	18,5	19,1	20,0
	12H	22,9	23,4	23,6	24,1	25,0	17,8	18,4	18,6	19,1	20,0
8H	4H	21,5	22,1	22,2	22,8	23,7	17,7	18,3	18,4	19,0	19,9
	6H	22,1	22,6	22,9	23,4	24,3	18,1	18,6	18,9	19,4	20,3
	8H	22,6	23,1	23,4	23,8	24,7	18,3	18,8	19,1	19,5	20,5
	12H	23,3	23,7	24,1	24,5	25,4	18,5	18,8	19,2	19,6	20,6
12H	4H	21,4	22,0	22,2	22,7	23,6	17,7	18,2	18,5	19,0	19,9
	6H	22,1	22,5	22,9	23,3	24,2	18,3	18,7	19,1	19,5	20,4
	8H	22,6	23,0	23,4	23,8	24,7	18,5	18,9	19,3	19,7	20,6

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 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°		15420.1	15394.3	16992.4	17348.5	10742.3	7896.9	7724.6
50°		14143.6	13317.1	12765.5	13295.1	8337.7	6164.2	6158.0
55°		13267.1	12003.8	9983.0	9800.9	6636.9	5125.7	5282.3
60°		11863.2	10558.6	8070.4	7274.4	5470.3	4466.9	4769.0
65°		9596.3	8614.3	6548.0	5652.6	4736.9	4037.0	4447.4
70°		7008.6	6451.4	5247.8	4665.5	4243.7	3715.3	4197.1
75°		5689.9	5278.6	4459.9	4109.8	3927.6	3399.6	3872.8
80°		6020.9	5601.7	4610.0	3916.3	3781.2	3140.0	3418.0
85°		7895.6	7392.9	6050.5	4675.3	3928.5	3046.7	2920.0

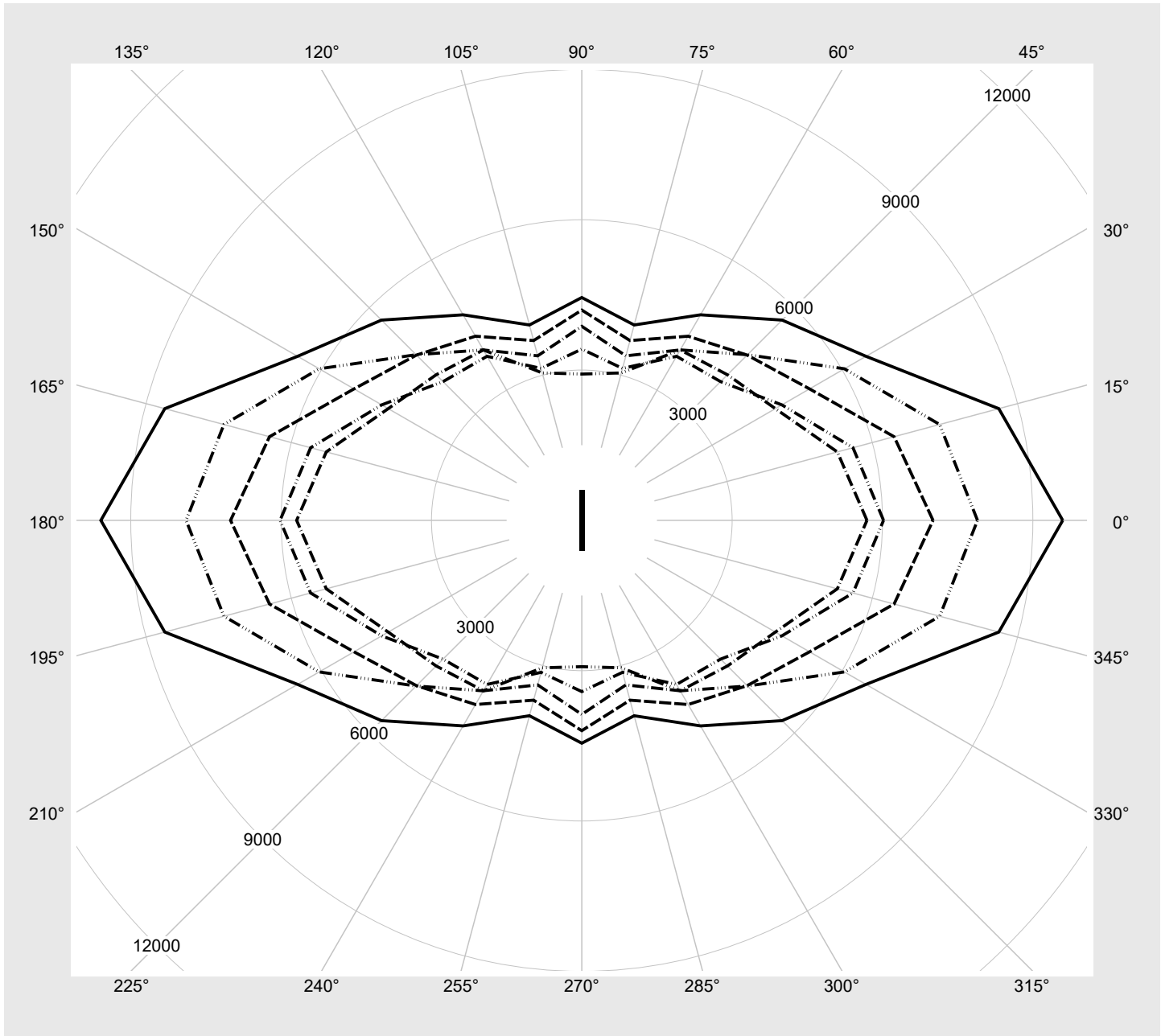
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TM16CN4C5M</b> <b>EAN: 4058352903483</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58519_247</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 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TM16CN4C5M</b> <b>EAN: 4058352903483</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58519_247</b>
---	---	--------------------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>siteco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	12610	68.9	83.2	76.1
2	A	C	F	12180	66.3	80.2	73.2
3	A	D	E	11151	60.3	72.4	66.4
4	A	D	F	10101	54.3	65.0	59.6
5	B	C	E	9114	48.8	58.1	53.4
6	B	C	F	8127	43.3	51.8	47.6
7	B	D	E	7119	37.9	45.0	41.4
8	B	D	F	6111	32.5	38.3	35.4