

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Licross® 11 Performance

**Bestell-Nr.:** 51TM16DN4FXM  
**EAN:** 4058352930021

**LP-Nummer**  
58519\_265



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 15460 lm  
 Systemleistung = 87.3 W  
 Lichtausbeute = 177.1 lm/W

**Seriendokumentation**  
14.09.2023

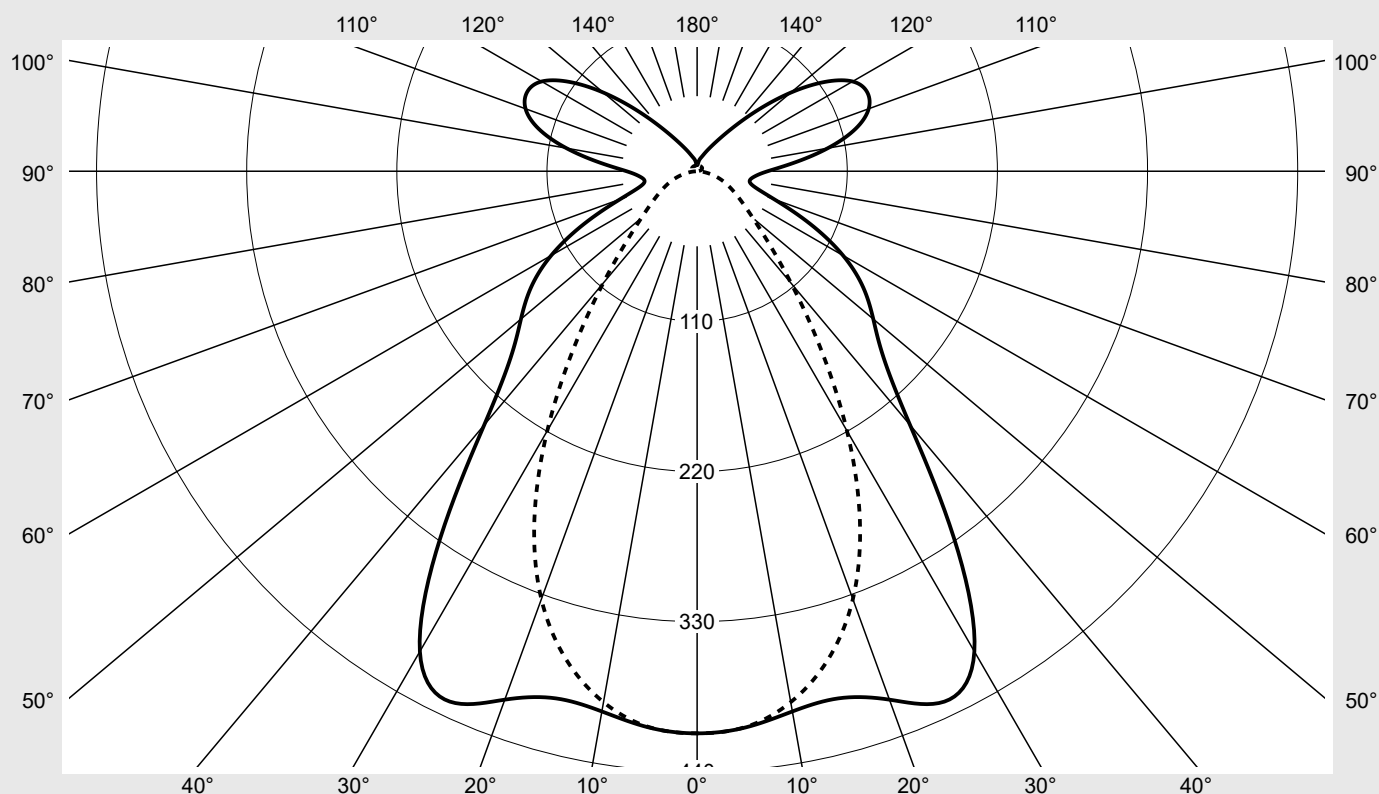
siteco

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® 11 Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TM16DN4FXM</b> <b>EAN: 4058352930021</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58519_265</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® 11 Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TM16DN4FXM</b> <b>EAN: 4058352930021</b>	<b>LP-Nummer</b> 58519_265
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,9	22,2	21,5	22,8	23,4	16,5	17,7	17,1	18,3	19,0
	3H	21,7	22,8	22,3	23,4	24,2	17,0	18,1	17,6	18,7	19,4
	4H	22,0	23,0	22,6	23,6	24,4	17,2	18,3	17,9	18,9	19,6
	6H	22,3	23,2	23,0	23,9	24,7	17,4	18,4	18,1	19,1	19,8
	8H	22,6	23,4	23,3	24,1	24,9	17,4	18,3	18,1	19,0	19,8
	12H	22,9	23,6	23,6	24,3	25,2	17,5	18,3	18,1	19,0	19,8
4H	2H	20,9	22,0	21,5	22,6	23,3	17,1	18,1	17,8	18,8	19,5
	3H	21,8	22,7	22,5	23,4	24,2	17,8	18,7	18,5	19,3	20,1
	4H	22,2	23,0	22,9	23,7	24,5	18,1	18,9	18,8	19,6	20,4
	6H	22,7	23,4	23,4	24,1	24,9	18,4	19,1	19,1	19,8	20,6
	8H	23,1	23,7	23,8	24,4	25,3	18,5	19,1	19,2	19,8	20,7
	12H	23,6	24,1	24,3	24,8	25,7	18,5	19,1	19,3	19,8	20,7
8H	4H	22,2	22,8	22,9	23,5	24,4	18,4	19,0	19,1	19,7	20,6
	6H	22,8	23,3	23,6	24,1	25,0	18,8	19,3	19,6	20,1	21,0
	8H	23,3	23,8	24,1	24,5	25,4	19,0	19,5	19,8	20,3	21,2
	12H	24,0	24,4	24,8	25,2	26,1	19,2	19,6	20,0	20,3	21,3
12H	4H	22,1	22,7	22,9	23,4	24,3	18,5	19,0	19,2	19,7	20,6
	6H	22,8	23,2	23,6	24,0	24,9	19,0	19,4	19,8	20,2	21,1
	8H	23,4	23,7	24,1	24,5	25,5	19,3	19,6	20,0	20,4	21,4

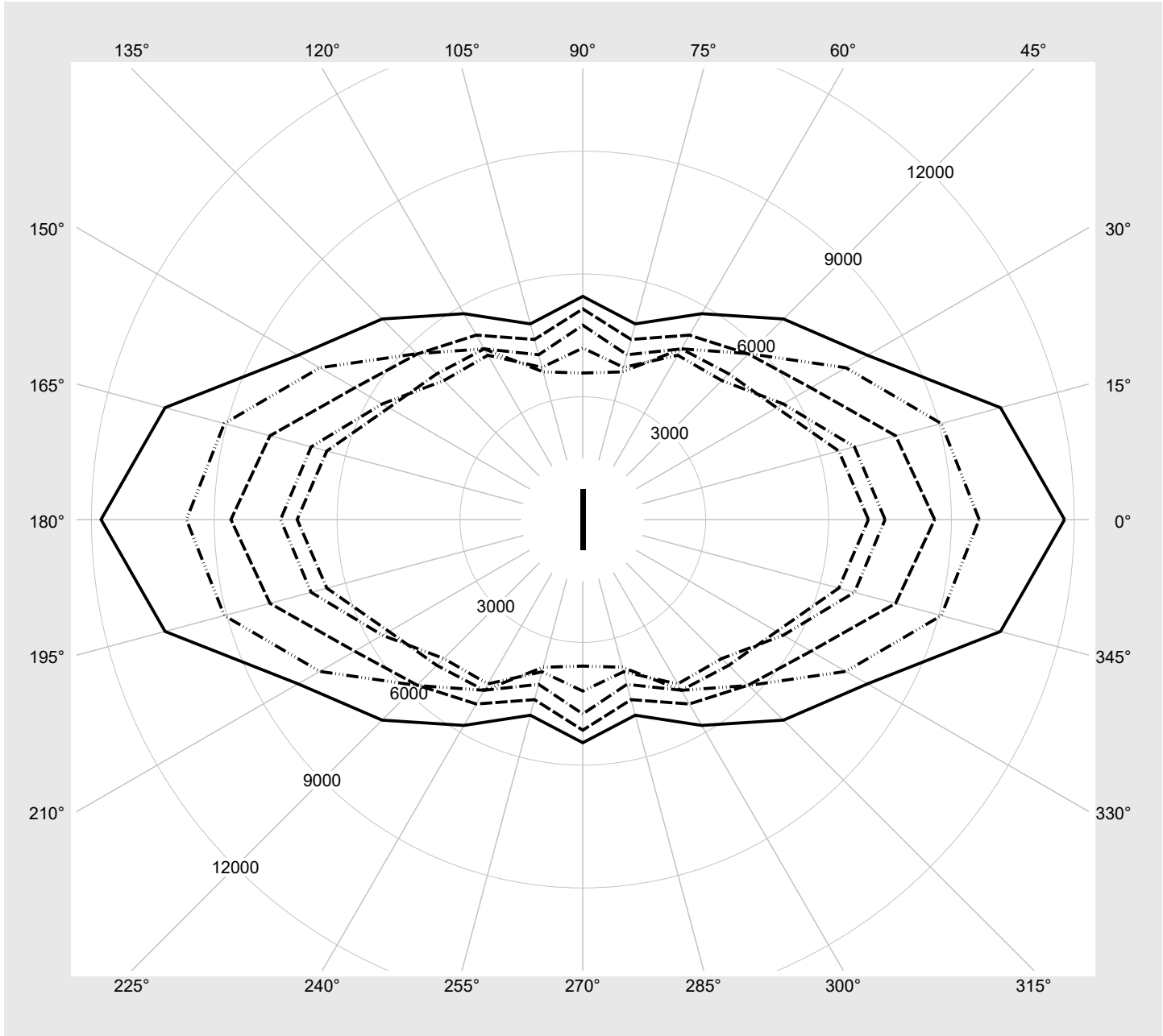
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 H(C270) = 0
--	---	--------------------------	-----------------------------

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°	18905.3	18873.6	20832.8	21269.4	13170.2	9681.7	9470.4		
50°	17340.2	16326.9	15650.6	16300.0	10222.1	7557.4	7549.8		
55°	16265.6	14716.8	12239.2	12016.0	8136.9	6284.1	6476.2		
60°	14544.4	12945.0	9894.4	8918.5	6706.6	5476.5	5846.8		
65°	11765.2	10561.3	8027.9	6930.1	5807.5	4949.4	5452.6		
70°	8592.6	7909.5	6433.9	5720.0	5202.8	4555.0	5145.6		
75°	6975.9	6471.6	5467.8	5038.6	4815.2	4168.0	4748.1		
80°	7381.7	6867.8	5651.9	4801.5	4635.8	3849.7	4190.5		
85°	9680.1	9063.7	7418.0	5732.0	4816.3	3735.2	3580.0		

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TM16DN4FXM</b> <b>EAN: 4058352930021</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58519_265</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® 11 Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TM16DN4FXM</b> <b>EAN: 4058352930021</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58519_265</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>sITeco</b>
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15460	87.3
95	240	252	14681	82.4
90	226	250	13889	77.5
85	213	248	13146	72.9
80	200	245	12395	68.3
75	186	243	11579	63.6
70	173	240	10815	59.1
65	160	237	10046	54.7
60	147	234	9270	50.2
55	134	231	8485	45.9
50	122	227	7756	41.9
45	109	223	6960	37.7
40	96	218	6156	33.4
35	84	213	5407	29.4
30	72	208	4651	25.7
25	60	201	3889	21.8
20	48	193	3118	17.9
15	36	182	2343	14.0
10	24	168	1562	10.1
5	12	142	775	6.4
2	4	102	246	4.0