

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Licross® 21 Performance**

**Bestell-Nr.: 52TM16DN445G**  
**EAN: 4058352903513**

**LP-Nummer**  
**58520\_392**



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend,  
UGR≤19 (L65≤3000cd/m<sup>2</sup>)

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4500 lm  
Systemleistung = 24.9 W  
Lichtausbeute = 180.7 lm/W

**Seriendokumentation**  
**20.02.2024**

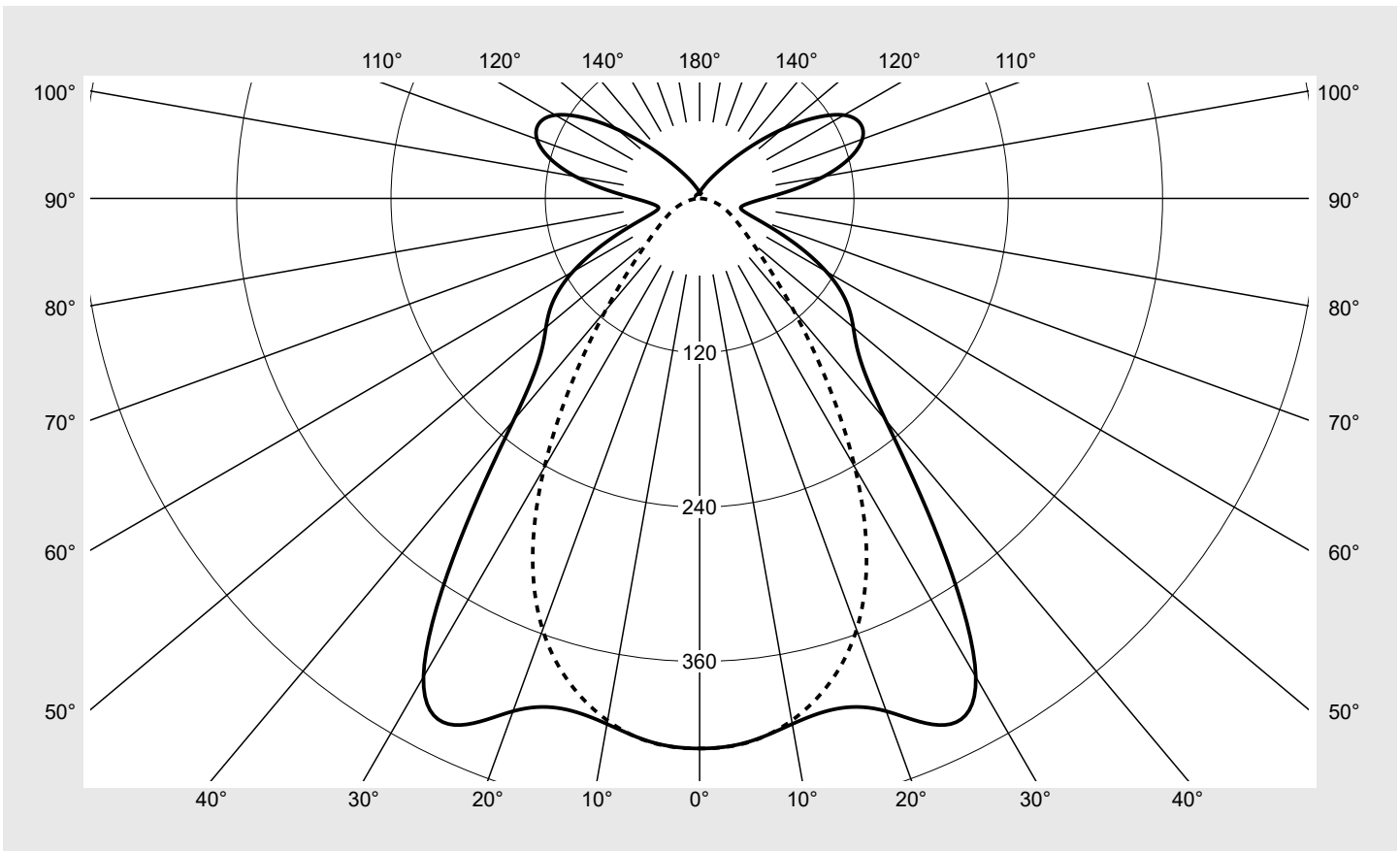
**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 452 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 B 5 1  
CIE N1=65 N2=88 N3=96  
N4=79 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  79,3%  
 $\phi_o$  20,7%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TM16DN445G</b> <b>EAN: 4058352903513</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_392</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°	427.7	427.7	427.7	427.7	427.7	427.7	427.7	2.6	2.6	
5°	424.4	422.4	420.2	422.1	424.3	424.4	424.8	20.2	22.8	
10°	414.9	412.5	408.9	409.5	411.2	411.6	412.2	39.1	61.9	
15°	410.8	406.7	398.1	393.2	390.9	389.7	390.1	56.3	118.2	
20°	424.3	415.5	394.5	375.8	364.0	357.7	356.8	71.8	190.0	
25°	451.7	439.9	403.9	360.3	329.2	311.6	307.2	85.9	275.8	
30°	429.5	430.9	412.5	347.4	284.5	251.0	241.5	94.2	370.0	
35°	325.6	344.5	379.3	329.0	231.5	183.8	171.0	89.9	460.0	
40°	224.9	238.5	293.1	289.7	177.2	125.7	113.8	76.0	535.9	
45°	176.4	174.8	199.5	224.7	128.0	84.3	75.7	60.6	596.5	
50°	156.0	144.3	136.6	154.2	90.2	58.9	53.2	48.2	644.7	
55°	139.0	122.9	98.4	99.7	63.9	43.4	39.8	38.7	683.4	
60°	113.7	99.1	72.2	64.7	46.3	33.0	30.8	30.7	714.1	
65°	79.7	70.2	51.6	43.8	34.5	25.6	24.0	23.0	737.1	
70°	47.7	43.4	35.6	31.1	26.2	19.7	18.2	16.2	753.3	
75°	33.9	31.2	26.1	23.2	19.9	14.4	12.7	12.2	765.5	
80°	33.7	30.7	23.7	18.2	15.1	9.9	7.5	10.6	776.1	
85°	39.3	35.6	26.3	17.2	11.4	6.2	3.2	10.7	786.9	
90°	50.4	45.6	32.3	18.9	10.0	3.9	0.6	12.4	799.3	
95°	71.3	63.5	42.3	22.5	11.4	4.6	1.0	16.4	815.7	
100°	97.9	84.6	52.5	26.5	12.9	5.3	1.6	20.8	836.6	
105°	120.7	101.7	62.6	30.2	14.2	6.1	2.4	24.4	860.9	
110°	134.6	112.6	69.4	33.2	15.3	6.7	2.9	26.3	887.2	
115°	137.8	115.5	72.0	34.6	16.0	7.2	3.2	26.1	913.3	
120°	129.6	108.9	68.7	33.6	15.7	7.4	3.5	23.8	937.1	
125°	109.1	92.2	59.5	30.3	14.7	7.4	3.7	19.5	956.6	
130°	83.4	71.0	47.4	25.5	13.2	7.2	3.7	14.5	971.2	
135°	58.6	50.3	35.1	20.5	11.4	6.8	3.7	10.0	981.2	
140°	39.2	34.3	25.3	16.3	9.8	6.3	3.7	6.7	987.9	
145°	26.6	23.8	18.6	13.0	8.2	5.4	3.7	4.4	992.3	
150°	18.7	17.2	14.2	10.0	6.9	5.0	3.7	2.9	995.2	
155°	13.8	12.8	10.8	7.8	6.8	4.4	3.6	2.0	997.2	
160°	10.2	9.8	7.9	6.8	5.6	4.6	3.5	1.3	998.5	
165°	8.2	7.8	6.5	5.6	5.0	4.1	3.7	0.8	999.3	
170°	6.4	5.6	4.7	4.7	5.0	4.1	3.9	0.5	999.8	
175°	4.2	3.7	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	0.2	1000.0	
180°	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	0.0	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TM16DN445G</b> <b>EAN: 4058352903513</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_392
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	16,3	17,6	16,9	18,1	18,8	12,5	13,8	13,1	14,3	15,0
	3H	16,9	18,0	17,5	18,6	19,3	12,9	14,0	13,5	14,6	15,3
	4H	17,1	18,1	17,7	18,7	19,4	13,1	14,2	13,7	14,8	15,5
	6H	17,3	18,2	18,0	18,9	19,6	13,3	14,2	13,9	14,8	15,6
	8H	17,6	18,4	18,3	19,0	19,8	13,2	14,1	13,9	14,8	15,5
	12H	17,9	18,6	18,6	19,3	20,1	13,3	14,1	13,9	14,8	15,5
4H	2H	16,3	17,4	16,9	18,0	18,7	13,0	14,0	13,6	14,6	15,3
	3H	17,0	17,8	17,6	18,5	19,3	13,5	14,4	14,2	15,0	15,8
	4H	17,2	18,0	17,9	18,7	19,5	13,8	14,6	14,5	15,3	16,1
	6H	17,7	18,3	18,4	19,0	19,9	14,0	14,7	14,7	15,4	16,2
	8H	18,0	18,6	18,7	19,3	20,2	14,1	14,7	14,8	15,4	16,3
	12H	18,5	19,0	19,3	19,8	20,7	14,1	14,7	14,9	15,4	16,3
8H	4H	17,2	17,8	17,9	18,5	19,4	14,0	14,6	14,7	15,3	16,1
	6H	17,8	18,3	18,5	19,0	19,9	14,4	14,8	15,1	15,6	16,5
	8H	18,3	18,7	19,0	19,5	20,3	14,5	15,0	15,3	15,7	16,6
	12H	19,0	19,4	19,8	20,2	21,1	14,6	15,0	15,4	15,8	16,7
12H	4H	17,1	17,7	17,9	18,4	19,3	14,0	14,5	14,8	15,2	16,1
	6H	17,7	18,2	18,5	18,9	19,8	14,5	14,9	15,2	15,6	16,6
	8H	18,3	18,7	19,1	19,4	20,4	14,7	15,1	15,5	15,8	16,8

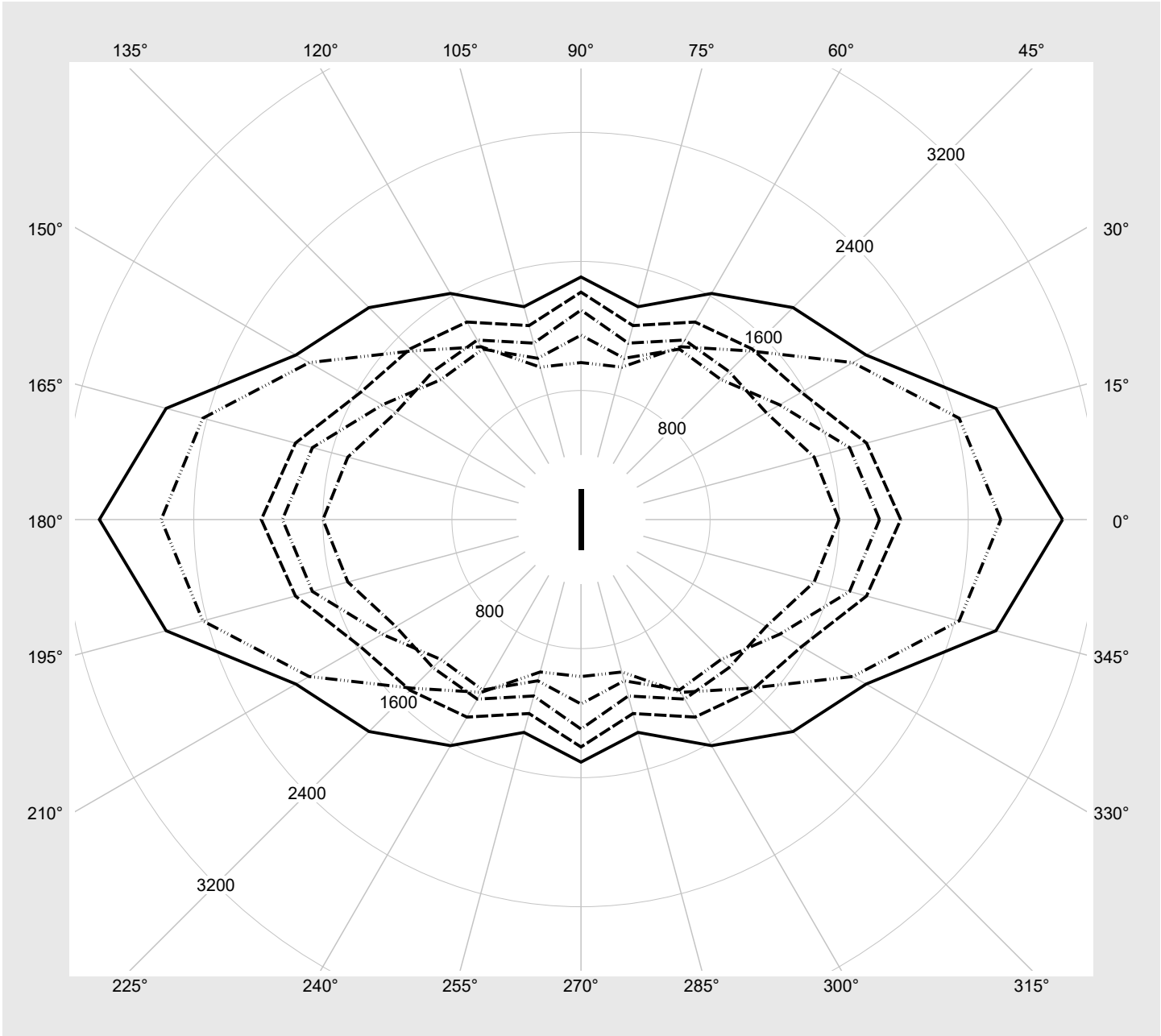
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 H(C270) = 0
--	--	-----------------------	--------------------------

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°	45°	5023.8	5018.4	5868.8	6879.2	4139.9	2916.3	2828.9	
50°	50°	4673.3	4361.9	4245.2	5019.1	3127.8	2210.6	2187.0	
55°	55°	4427.7	3957.5	3270.4	3492.8	2407.2	1793.0	1833.6	
60°	60°	3898.2	3440.1	2596.9	2473.4	1928.0	1532.5	1628.5	
65°	65°	2985.1	2662.3	2040.1	1858.2	1618.1	1365.9	1503.6	
70°	70°	1981.6	1832.2	1577.3	1497.1	1413.8	1244.8	1409.5	
75°	75°	1599.3	1496.2	1325.8	1297.9	1285.1	1132.2	1298.5	
80°	80°	1850.5	1723.3	1422.0	1227.1	1220.0	1034.8	1143.0	
85°	85°	2602.2	2426.8	1945.7	1478.4	1236.9	978.2	973.2	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TM16DN445G</b> <b>EAN: 4058352903513</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_392</b>
---	---	--------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TM16DN445G</b> <b>EAN: 4058352903513</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_392</b>
---	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4500	24.9
95	241	252	4276	23.7
90	228	250	4049	22.5
85	215	248	3824	21.4
80	202	246	3596	20.2
75	189	243	3369	19.0
70	176	241	3142	17.8
65	164	238	2928	16.6
60	151	235	2699	15.4
55	138	232	2470	14.2
50	126	228	2256	12.9
45	113	224	2024	11.7
40	100	220	1793	10.5
35	88	215	1577	9.4
30	75	209	1344	8.2
25	63	203	1128	7.0
20	50	194	891	5.8
18	46	191	819	5.4