

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 52TD16VN48XG**  
**EAN: 4058352979501**

**LP-Nummer**  
**58520\_370**



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI CLO  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8000 lm  
 Systemleistung = 44.6 W  
 Lichtausbeute = 179.4 lm/W

**Seriendokumentation**  
07.11.2023

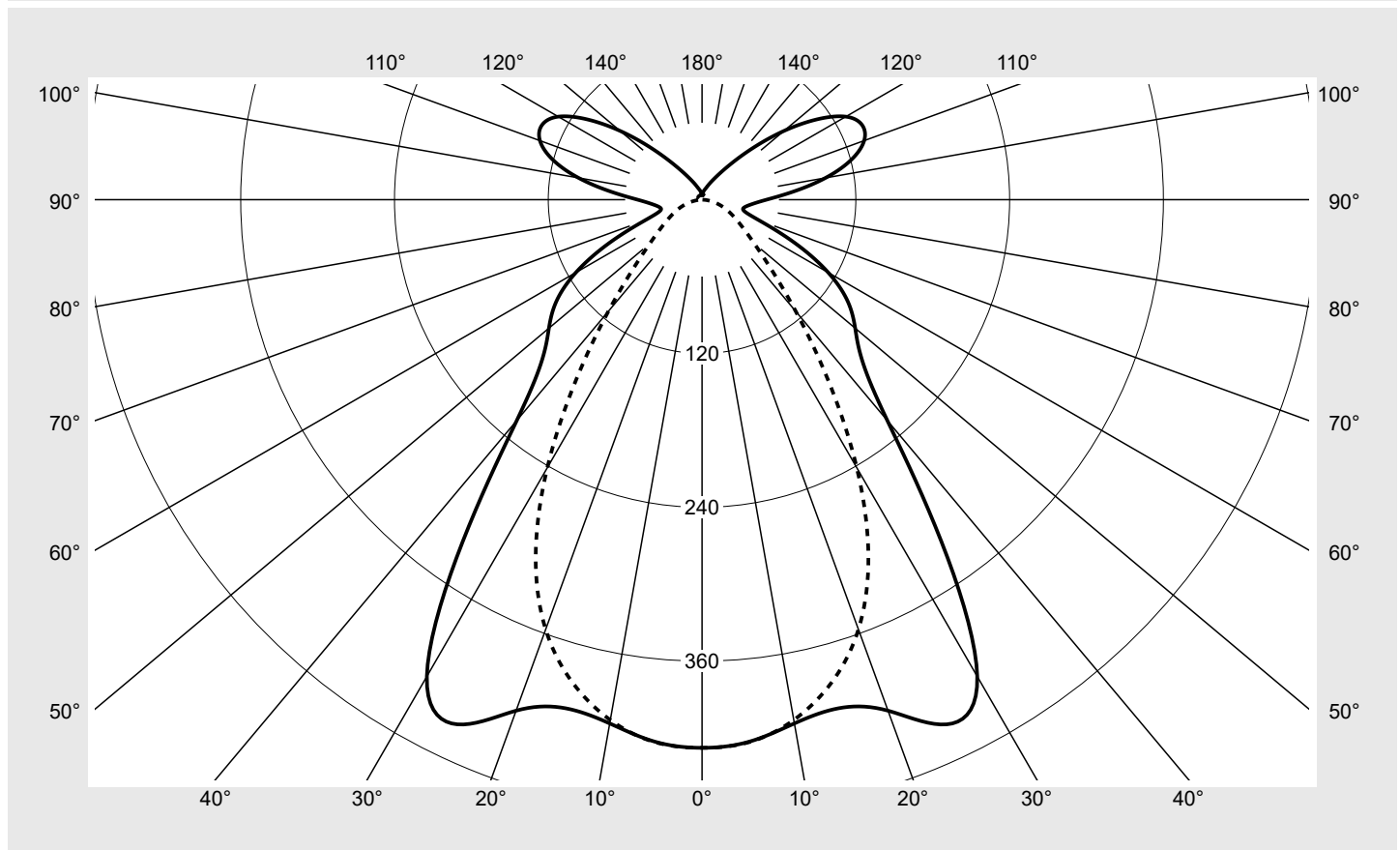
**sitEco**

**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.: 52TD16VN48XG</b> <b>EAN: 4058352979501</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_370</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.: 52TD16VN48XG</b> <b>EAN: 4058352979501</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_370
---	---	-------------------------------


siteco

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,3	19,6	18,9	20,1	20,8	14,5	15,8	15,1	16,3	17,0
	3H	18,9	20,0	19,5	20,6	21,3	14,9	16,0	15,5	16,6	17,3
	4H	19,1	20,1	19,7	20,7	21,4	15,1	16,2	15,7	16,8	17,5
	6H	19,3	20,2	20,0	20,9	21,6	15,2	16,2	15,9	16,8	17,6
	8H	19,6	20,4	20,3	21,0	21,8	15,2	16,1	15,9	16,8	17,5
	12H	19,9	20,6	20,6	21,3	22,1	15,3	16,1	15,9	16,8	17,5
4H	2H	18,3	19,4	18,9	20,0	20,6	15,0	16,0	15,6	16,6	17,3
	3H	19,0	19,8	19,6	20,5	21,3	15,5	16,4	16,2	17,0	17,8
	4H	19,2	20,0	19,9	20,7	21,5	15,8	16,6	16,5	17,3	18,1
	6H	19,7	20,3	20,4	21,0	21,9	16,0	16,7	16,7	17,4	18,2
	8H	20,0	20,6	20,7	21,3	22,2	16,1	16,7	16,8	17,4	18,3
	12H	20,5	21,0	21,3	21,8	22,7	16,1	16,7	16,9	17,4	18,3
8H	4H	19,2	19,8	19,9	20,5	21,4	16,0	16,6	16,7	17,3	18,1
	6H	19,8	20,3	20,5	21,0	21,9	16,4	16,8	17,1	17,6	18,5
	8H	20,3	20,7	21,0	21,5	22,3	16,5	17,0	17,3	17,7	18,6
	12H	21,0	21,4	21,8	22,2	23,1	16,6	17,0	17,4	17,8	18,7
12H	4H	19,1	19,7	19,9	20,4	21,3	16,0	16,5	16,8	17,2	18,1
	6H	19,7	20,2	20,5	20,9	21,8	16,5	16,9	17,2	17,6	18,6
	8H	20,3	20,7	21,1	21,4	22,4	16,7	17,1	17,5	17,8	18,8

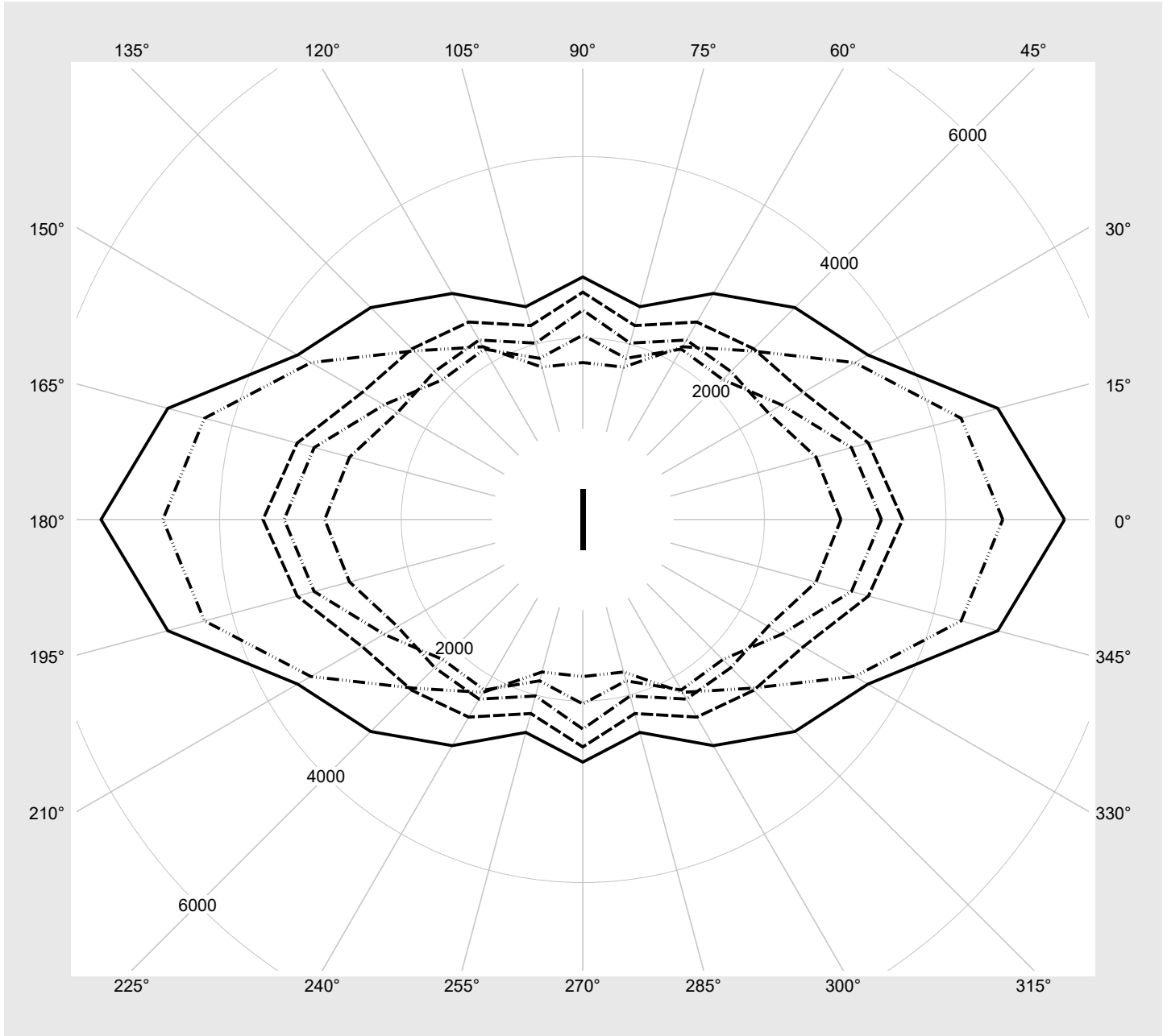
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 115	H(C0) = 36	H(C180) = 36	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	--	------------	--------------	------------	-------------

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°		8931.2	8921.7	10433.5	12229.7	7359.8	5184.5	5029.2	
50°		8308.1	7754.4	7547.0	8922.8	5560.5	3929.9	3888.0	
55°		7871.4	7035.6	5814.1	6209.4	4279.4	3187.5	3259.7	
60°		6930.0	6115.8	4616.8	4397.1	3427.6	2724.5	2895.1	
65°		5306.8	4733.0	3626.9	3303.4	2876.7	2428.3	2673.1	
70°		3522.9	3257.2	2804.1	2661.5	2513.3	2213.0	2505.7	
75°		2843.3	2659.9	2357.0	2307.4	2284.6	2012.7	2308.4	
80°		3289.8	3063.7	2528.0	2181.5	2168.8	1839.6	2032.0	
85°		4626.2	4314.3	3459.1	2628.3	2198.9	1739.1	1730.1	

### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TD16VN48XG</b> <b>EAN: 4058352979501</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_370</b>
<b>Leuchtdichten in cd/m²</b>		

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TD16VN48XG</b> <b>EAN: 4058352979501</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_370</b>
---	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W] Lebensdauerbeginn	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
100	254	254	8000	44.6	53.0	48.8
95	241	252	7613	42.4	50.3	46.3
90	227	250	7194	39.9	47.4	43.6
85	214	248	6804	37.8	44.7	41.2
80	201	245	6411	35.5	42.0	38.8
75	188	243	6014	33.3	39.4	36.3
70	174	240	5585	30.9	36.6	33.8
65	162	238	5213	29.0	34.1	31.6
60	149	234	4807	26.7	31.5	29.1
55	136	231	4401	24.5	28.9	26.7
50	123	227	3989	22.4	26.3	24.4
45	111	224	3606	20.4	23.9	22.2
40	98	219	3192	18.2	21.4	19.8
35	86	214	2805	16.3	19.0	17.6
30	73	208	2386	14.1	16.4	15.2
25	61	202	1995	12.1	14.0	13.0
20	49	194	1603	10.0	11.6	10.8
15	37	183	1209	8.1	9.2	8.6
10	25	169	813	6.1	6.9	6.5
5	12	142	384	4.1	4.4	4.2
2	5	110	150	2.9	3.1	3.0