

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Licross® 21 Performance

**Bestell-Nr.:** 52TD16VN465G  
**EAN:** 4058352979488

**LP-Nummer**  
58520\_371



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI CLO  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6500 lm  
 Systemleistung = 36.1 W  
 Lichtausbeute = 180.1 lm/W

**Seriendokumentation**  
07.11.2023

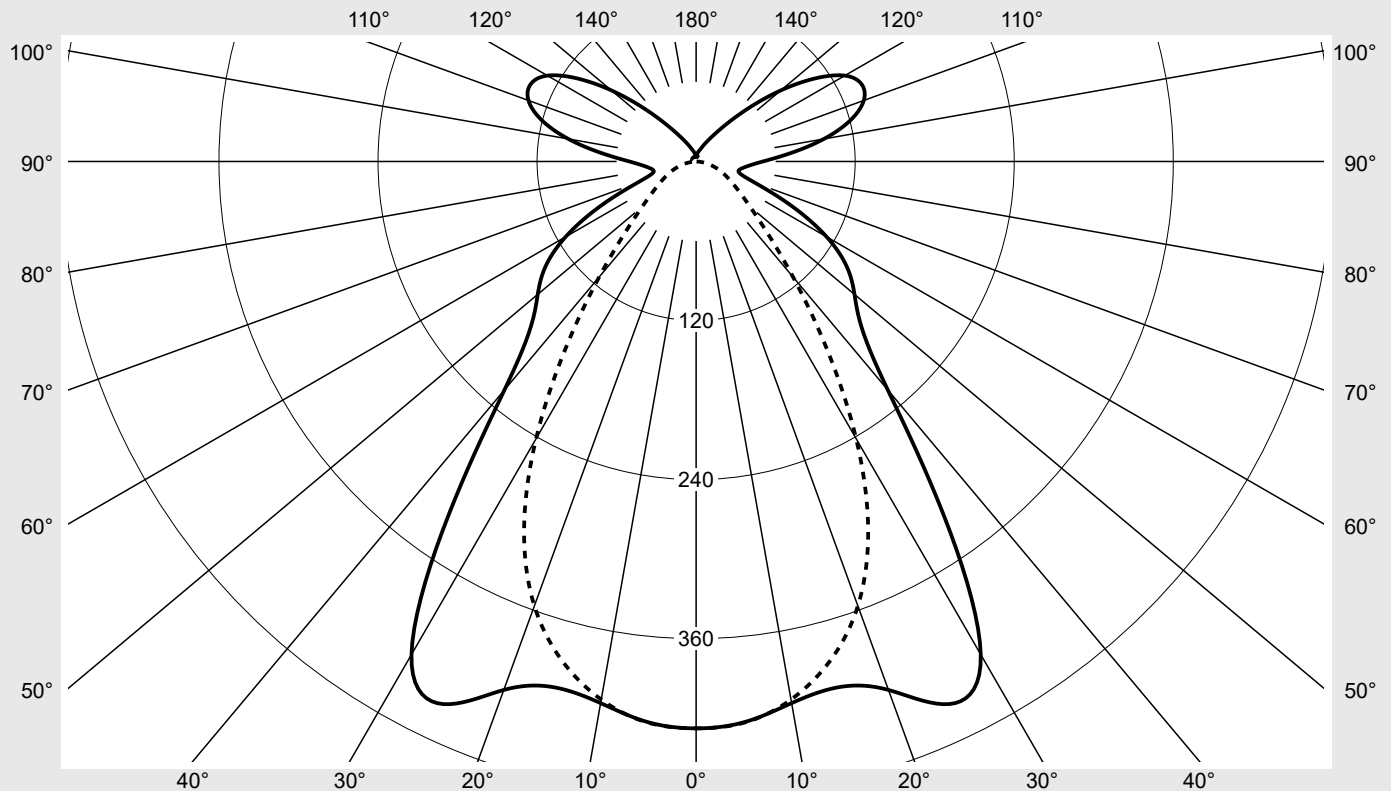
sitEco

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.: 52TD16VN465G</b> <b>EAN: 4058352979488</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_371</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.: 52TD16VN465G</b> <b>EAN: 4058352979488</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_371
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,6	18,8	18,1	19,4	20,0	13,8	15,0	14,3	15,6	16,2
	3H	18,2	19,3	18,8	19,9	20,6	14,2	15,3	14,8	15,9	16,6
	4H	18,3	19,3	19,0	20,0	20,7	14,4	15,4	15,0	16,0	16,7
	6H	18,6	19,5	19,3	20,2	20,9	14,5	15,5	15,2	16,1	16,8
	8H	18,8	19,6	19,5	20,3	21,1	14,5	15,4	15,2	16,1	16,8
	12H	19,2	19,9	19,9	20,6	21,4	14,5	15,4	15,2	16,0	16,8
4H	2H	17,6	18,6	18,2	19,2	19,9	14,2	15,2	14,9	15,9	16,6
	3H	18,3	19,1	18,9	19,8	20,5	14,8	15,7	15,5	16,3	17,1
	4H	18,5	19,3	19,2	20,0	20,8	15,1	15,9	15,8	16,5	17,3
	6H	18,9	19,6	19,7	20,3	21,1	15,3	16,0	16,0	16,7	17,5
	8H	19,3	19,9	20,0	20,6	21,5	15,4	16,0	16,1	16,7	17,6
	12H	19,8	20,3	20,6	21,1	21,9	15,4	16,0	16,1	16,7	17,5
8H	4H	18,5	19,1	19,2	19,8	20,6	15,3	15,8	16,0	16,6	17,4
	6H	19,0	19,5	19,8	20,3	21,2	15,6	16,1	16,4	16,9	17,8
	8H	19,5	20,0	20,3	20,7	21,6	15,8	16,3	16,6	17,0	17,9
	12H	20,3	20,7	21,1	21,4	22,4	15,9	16,3	16,7	17,1	18,0
12H	4H	18,4	19,0	19,2	19,7	20,6	15,3	15,8	16,0	16,5	17,4
	6H	19,0	19,5	19,8	20,2	21,1	15,7	16,2	16,5	16,9	17,8
	8H	19,6	19,9	20,3	20,7	21,6	16,0	16,3	16,8	17,1	18,0

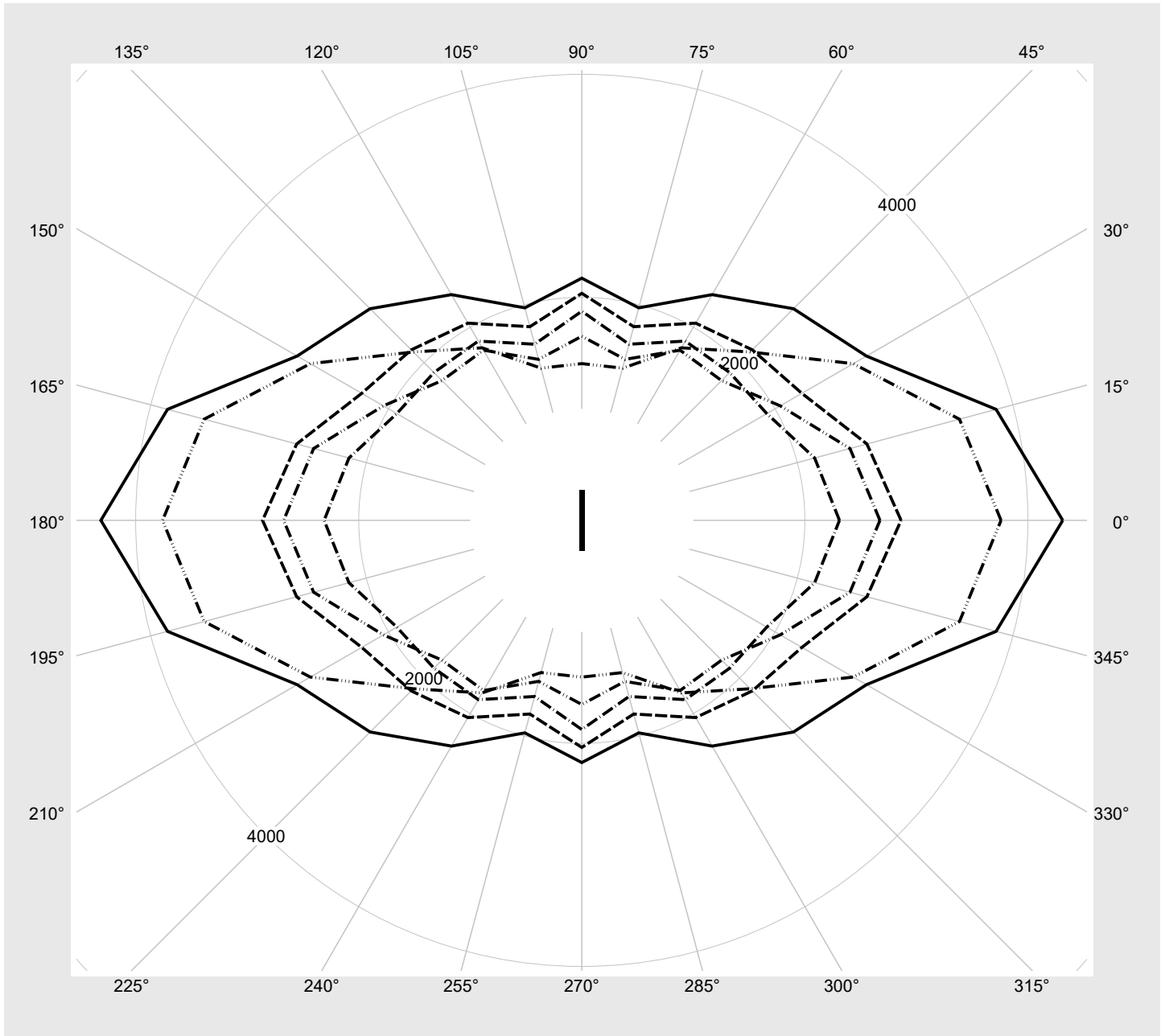
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1480</b>	<b>H(C0) = 36</b>	<b>H(C180) = 36</b>
		<b>B = 115</b>	<b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C270) = 0</b>

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°		7256.6	7248.8	8477.2	9936.6	5979.9	4212.4	4086.2	
50°		6750.3	6300.5	6131.9	7249.7	4517.9	3193.1	3159.0	
55°		6395.5	5716.4	4724.0	5045.1	3477.0	2589.8	2648.5	
60°		5630.7	4969.1	3751.1	3572.6	2784.9	2213.7	2352.3	
65°		4311.8	3845.5	2946.8	2684.0	2337.3	1973.0	2171.9	
70°		2862.4	2646.5	2278.3	2162.4	2042.1	1798.0	2035.9	
75°		2310.2	2161.2	1915.1	1874.7	1856.2	1635.3	1875.6	
80°		2673.0	2489.3	2054.0	1772.5	1762.2	1494.7	1651.0	
85°		3758.8	3505.3	2810.5	2135.5	1786.6	1413.0	1405.7	

### Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TD16VN465G</b> <b>EAN: 4058352979488</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_371</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® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TD16VN465G</b> <b>EAN: 4058352979488</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_371</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	6500	36.1	42.8	39.4
95	241	252	6182	34.3	40.5	37.4
90	227	250	5839	32.4	38.3	35.3
85	214	248	5516	30.6	36.2	33.4
80	201	245	5194	28.9	34.0	31.4
75	188	243	4870	27.1	32.0	29.6
70	175	240	4542	25.3	29.8	27.6
65	162	238	4213	23.6	27.7	25.6
60	150	235	3908	22.0	25.8	23.9
55	137	231	3574	20.2	23.7	22.0
50	124	228	3242	18.5	21.7	20.1
45	112	224	2931	17.0	19.8	18.4
40	99	219	2595	15.2	17.7	16.4
35	87	215	2283	13.5	15.9	14.7
30	74	209	1943	11.8	13.7	12.8
25	62	202	1629	10.2	11.7	11.0
20	50	194	1313	8.6	9.8	9.2
15	37	183	968	6.9	7.8	7.4
10	25	169	651	5.3	6.0	5.6
5	13	145	332	3.9	4.2	4.0
2	6	117	144	2.9	3.1	3.0