

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Licross® 11 Performance

Bestell-Nr.: 51TS16DN49XFE  
EAN: 4058352447413

LP-Nummer  
58520\_26



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 9140 lm  
Systemleistung = 56.2 W  
Lichtausbeute = 162.6 lm/W

Seriendokumentation  
05.10.2020

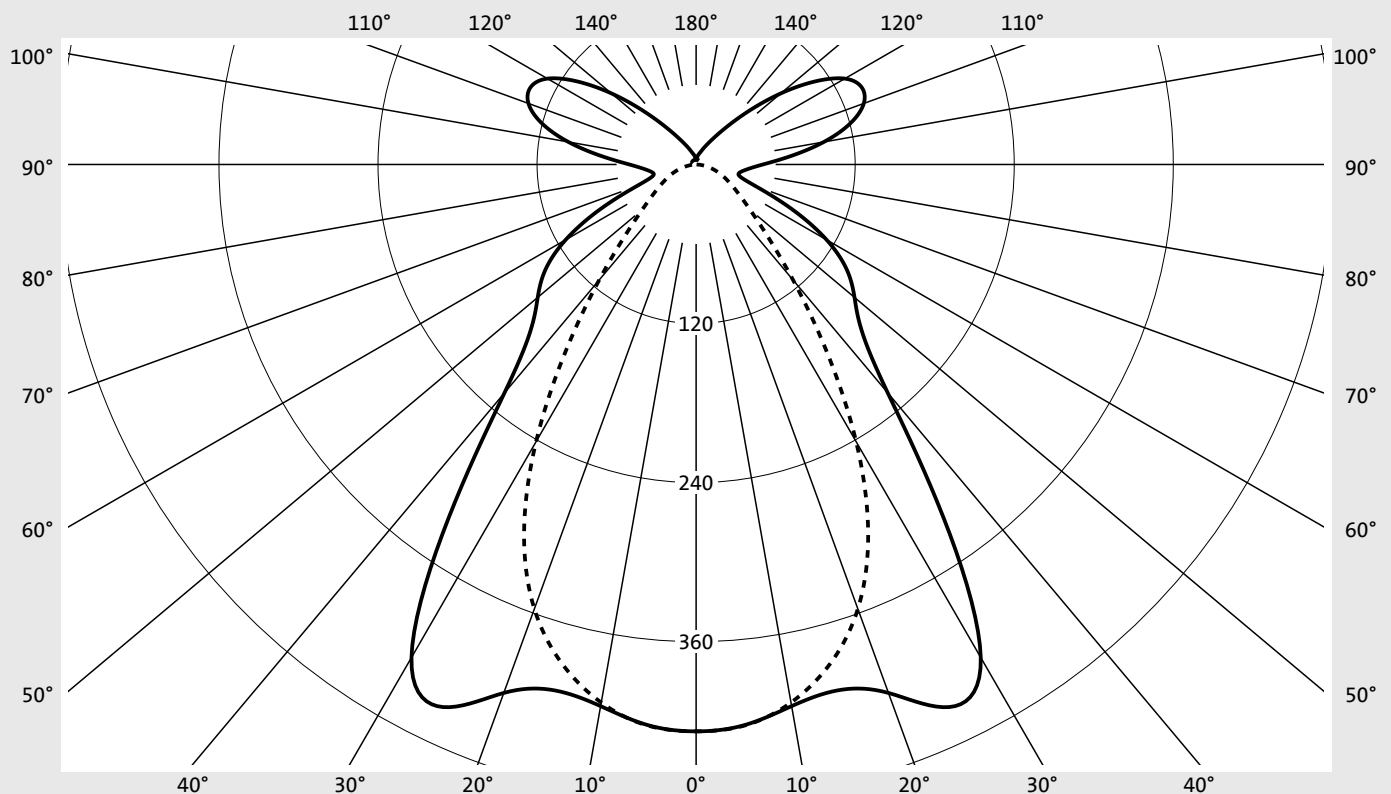
siteco

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> Licross® 11 Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XFE</b> <b>EAN: 4058352447413</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_26
<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°			
γ		Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
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® 11 Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XFE</b> <b>EAN: 4058352447413</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_26</b>
---	--	-------------------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	18,8	20,0	19,3	20,6	21,2	15,0	16,2	15,5	16,8	17,4
	3H	19,4	20,4	20,0	21,1	21,7	15,4	16,5	16,0	17,1	17,8
	4H	19,5	20,5	20,2	21,2	21,9	15,6	16,6	16,2	17,2	17,9
	6H	19,8	20,7	20,5	21,3	22,1	15,7	16,7	16,3	17,3	18,0
	8H	20,0	20,8	20,7	21,5	22,3	15,7	16,6	16,3	17,2	18,0
	12H	20,4	21,1	21,1	21,8	22,6	15,7	16,6	16,4	17,2	18,0
4H	2H	18,8	19,8	19,4	20,4	21,1	15,4	16,4	16,1	17,1	17,8
	3H	19,4	20,3	20,1	21,0	21,7	16,0	16,8	16,7	17,5	18,3
	4H	19,7	20,5	20,4	21,1	21,9	16,3	17,0	17,0	17,7	18,5
	6H	20,1	20,8	20,8	21,5	22,3	16,5	17,2	17,2	17,9	18,7
	8H	20,5	21,1	21,2	21,8	22,6	16,6	17,2	17,3	17,9	18,7
	12H	21,0	21,5	21,8	22,2	23,1	16,6	17,1	17,3	17,9	18,7
8H	4H	19,7	20,3	20,4	21,0	21,8	16,4	17,0	17,2	17,8	18,6
	6H	20,2	20,7	21,0	21,5	22,3	16,8	17,3	17,6	18,1	18,9
	8H	20,7	21,2	21,5	21,9	22,8	17,0	17,4	17,8	18,2	19,1
	12H	21,5	21,8	22,3	22,6	23,5	17,1	17,5	17,9	18,3	19,2
12H	4H	19,6	20,2	20,3	20,9	21,7	16,5	17,0	17,2	17,7	18,6
	6H	20,2	20,6	21,0	21,4	22,3	16,9	17,3	17,7	18,1	19,0
	8H	20,8	21,1	21,5	21,9	22,8	17,2	17,5	17,9	18,3	19,2

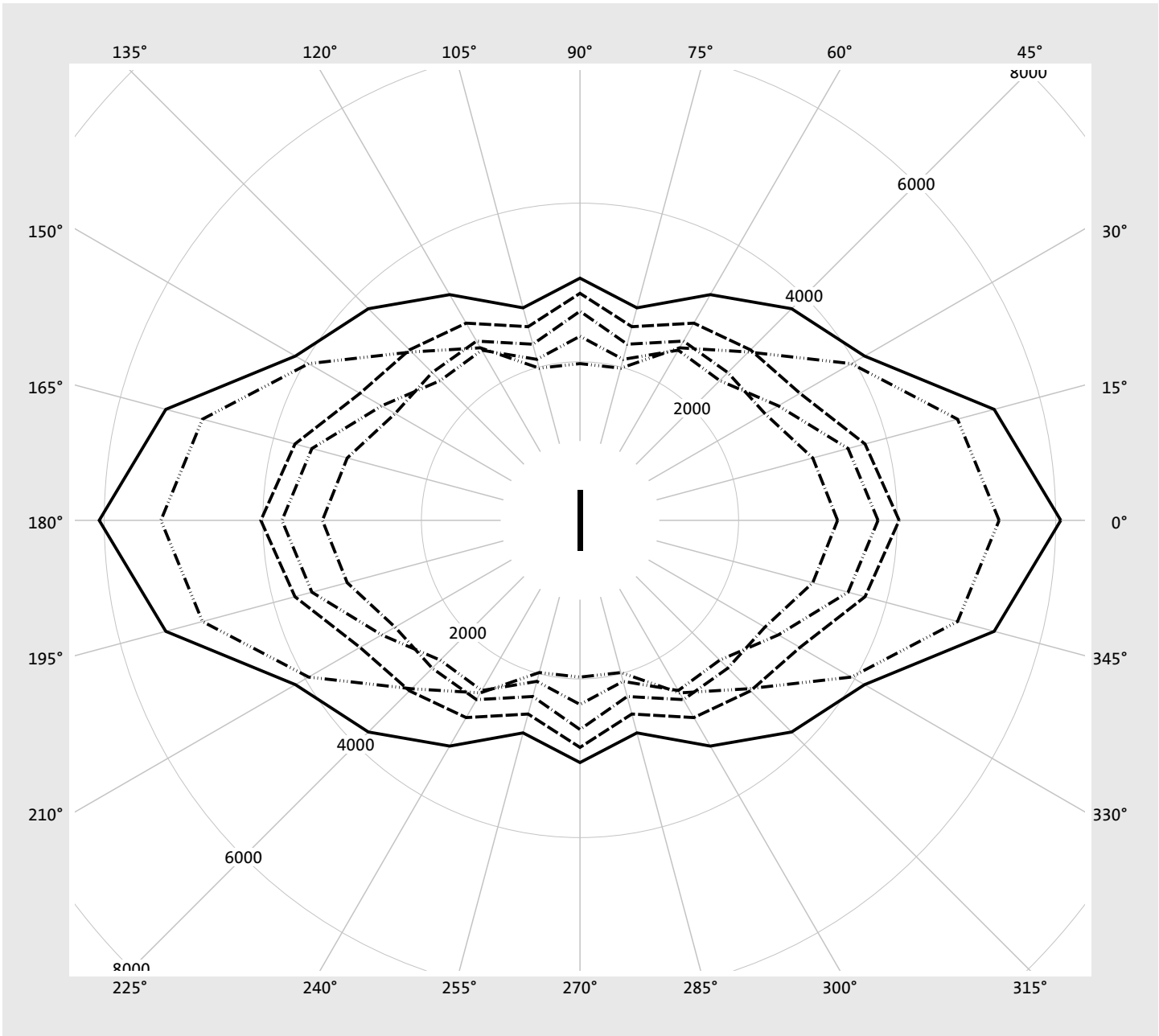
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1480</b>	<b>H(C0) = 36</b>	<b>H(C180) = 36</b>
			<b>B = 115</b>	<b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C270) = 0</b>

C- Ebenen	$\gamma$	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°
			165°	150°	135°	120°	105°	
			195°	210°	225°	240°	255°	
			345°	330°	315°	300°	285°	
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		10203.9	10193.0	11920.2	13972.4	8408.6	5923.3	5745.9
50°		9492.0	8859.4	8622.4	10194.3	6352.9	4489.9	4442.1
55°		8993.1	8038.2	6642.6	7094.2	4889.2	3641.7	3724.2
60°		7917.6	6987.3	5274.7	5023.7	3916.0	3112.7	3307.7
65°		6063.1	5407.4	4143.7	3774.2	3286.6	2774.3	3054.0
70°		4024.9	3721.3	3203.7	3040.7	2871.5	2528.3	2862.8
75°		3248.4	3039.0	2692.9	2636.2	2610.1	2299.5	2637.4
80°		3758.6	3500.3	2888.3	2492.4	2477.9	2101.8	2321.6
85°		5285.4	4929.0	3952.0	3002.8	2512.3	1986.9	1976.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 11 Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XFE</b> <b>EAN: 4058352447413</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_26</b>
---	--	-------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 11 Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XFE</b> <b>EAN: 4058352447413</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_26</b>
---	--	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9140	56.2
95	241	252	8688	53.2
90	227	250	8221	50.1
85	214	248	7766	47.3
80	200	245	7298	44.2
75	187	243	6842	41.4
70	175	240	6398	38.6
65	162	237	5943	35.8
60	149	235	5487	33.0
55	136	231	5032	30.2
50	123	228	4576	27.5
45	110	224	4096	24.8
40	97	220	3639	22.1
35	85	216	3195	19.7
30	73	210	2752	17.1
25	60	204	2270	14.4
20	49	198	1839	12.1
15	36	189	1356	9.5
10	25	179	925	7.3