

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 51TS16DN49XF**  
**EAN: 4058352265093**

**LP-Nummer**  
**58520\_19**



**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**  
**09.12.2019**

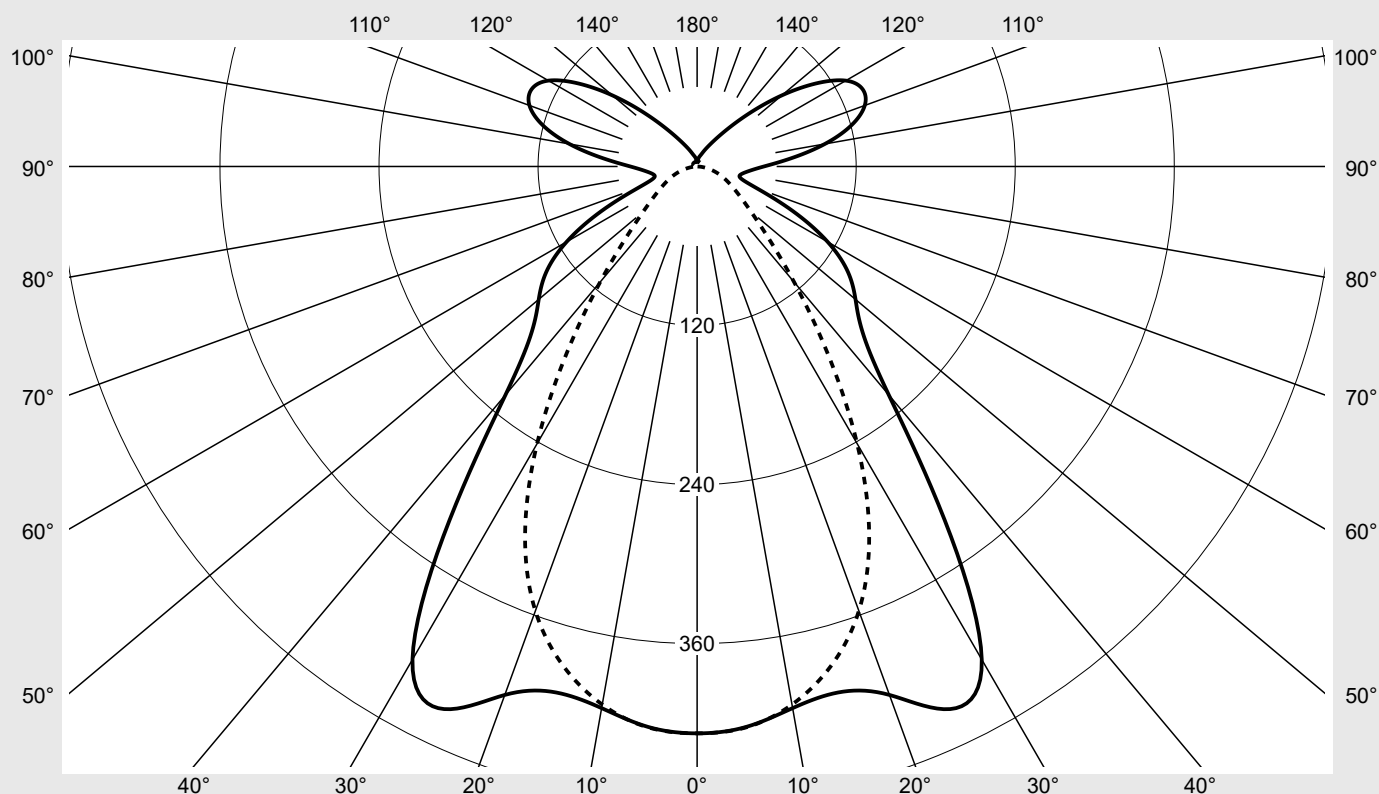
**sITeco**

**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® Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265093</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_19</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® Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265093</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_19
--	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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

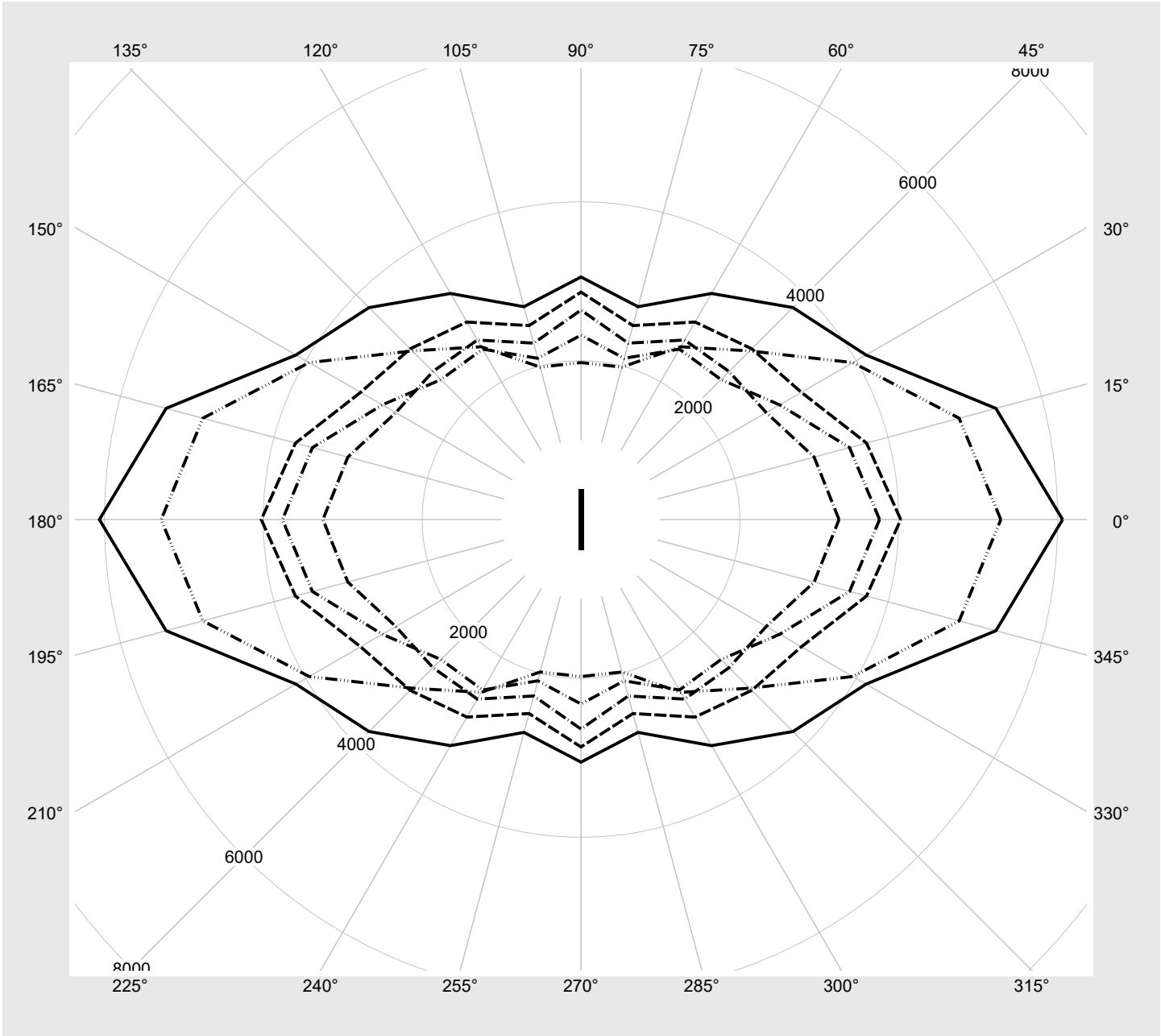
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 115	H(C0) = 36	H(C90) = 0	H(C180) = 36	H(C270) = 0
--	--	------------	------------	--------------	-------------

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°		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> <b>Licross® Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265093</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_19</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® Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16DN49XF</b> <b>EAN: 4058352265093</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_19</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	240	252	8686	53.2
90	227	250	8229	50.2
85	213	248	7772	47.3
80	200	245	7314	44.3
75	187	243	6857	41.5
70	174	240	6400	38.6
65	161	237	5943	35.8
60	148	235	5486	33.0
55	135	231	5029	30.2
50	122	228	4572	27.5
45	109	224	4114	24.9
40	97	220	3657	22.2
35	84	216	3200	19.7
30	72	210	2743	17.0
25	60	204	2286	14.5
20	48	197	1829	12.0
15	36	189	1371	9.6
10	24	179	914	7.2
5	12	162	456	4.6