

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Licross® Performance

Bestell-Nr.: 51TS16CN48XF  
EAN: 4058352210857

LP-Nummer  
58520\_15



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen CLOi  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8280 lm  
Systemleistung = 49.0 W  
Lichtausbeute = 169 lm/W

Seriendokumentation  
09.12.2019

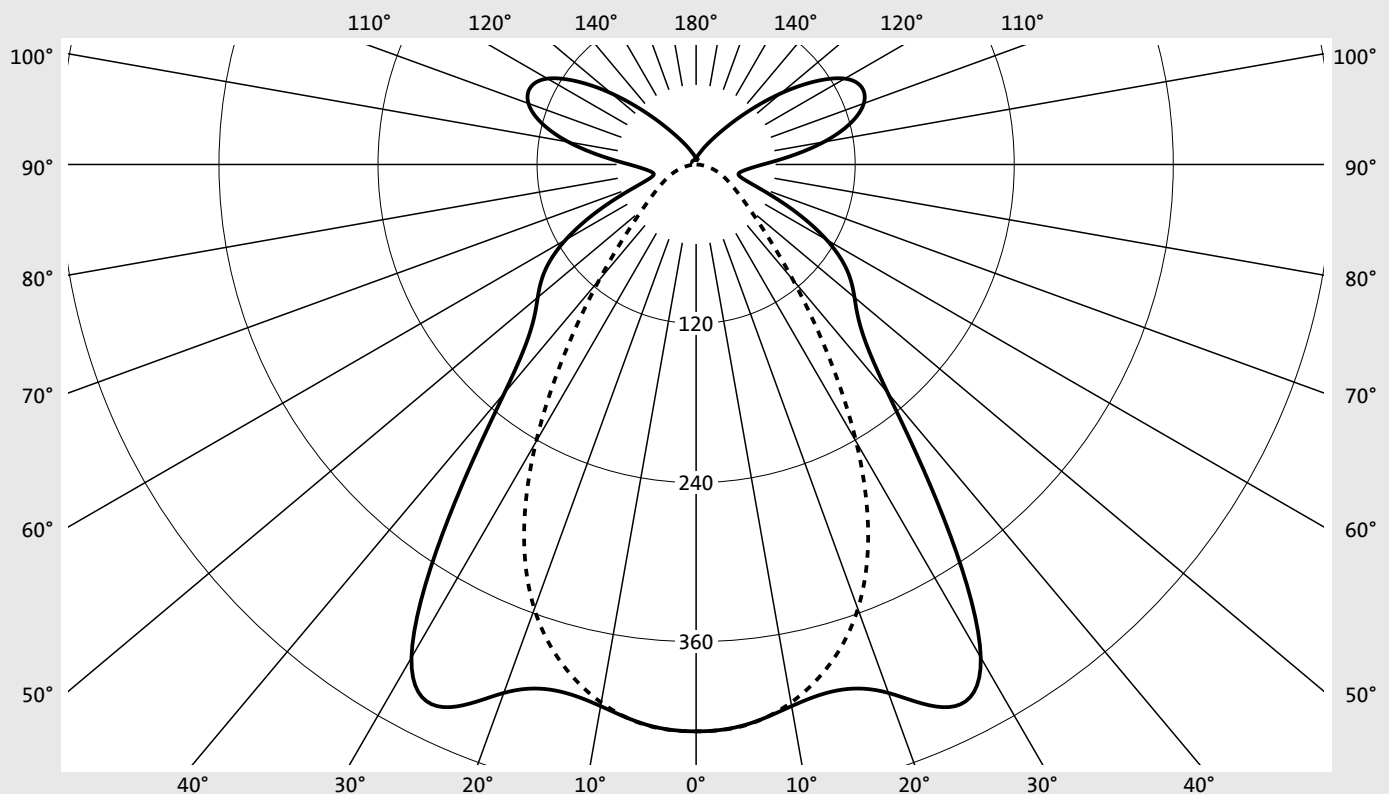
siteco

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> Licross® Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16CN48XF</b> <b>EAN: 4058352210857</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_15
<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® Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16CN48XF</b> <b>EAN: 4058352210857</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_15
--	---	------------------------------

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

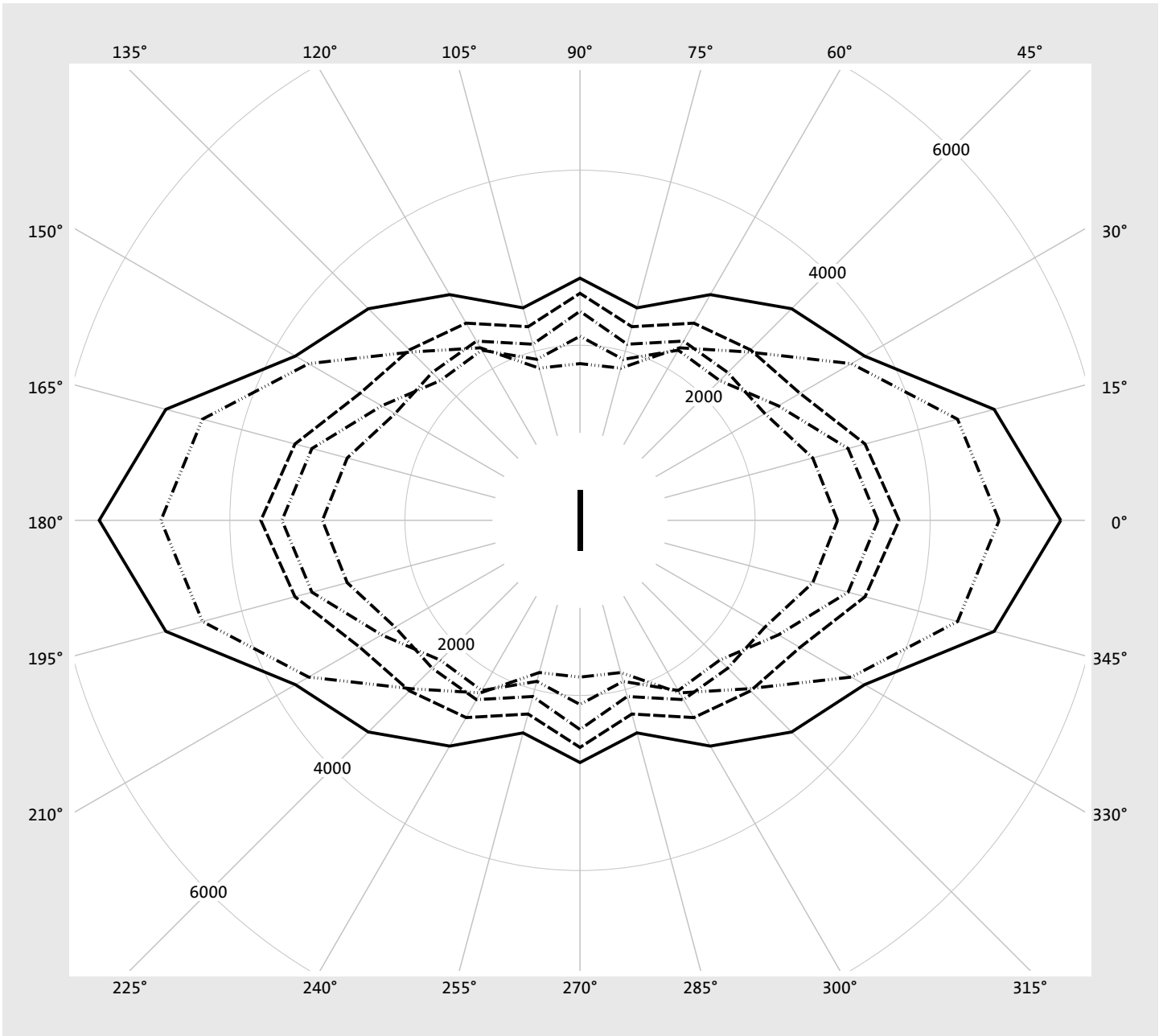
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 H(C270) = 0
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------------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

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°		9243.8	9233.9	10798.7	12657.7	7617.4	5366.0	5205.2
50°		8598.9	8025.8	7811.1	9235.1	5755.1	4067.5	4024.1
55°		8146.9	7281.9	6017.6	6426.7	4429.2	3299.0	3373.7
60°		7172.6	6329.8	4778.4	4551.0	3547.6	2819.9	2996.5
65°		5492.6	4898.6	3753.8	3419.0	2977.4	2513.3	2766.6
70°		3646.2	3371.2	2902.3	2754.6	2601.3	2290.4	2593.4
75°		2942.8	2753.0	2439.5	2388.1	2364.5	2083.2	2389.2
80°		3405.0	3170.9	2616.5	2257.9	2244.7	1904.0	2103.1
85°		4788.1	4465.3	3580.1	2720.3	2275.9	1800.0	1790.6

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16CN48XF</b> <b>EAN: 4058352210857</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_15</b>
--	---	-------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® Performance	<b>Bestell-Nr.: 51TS16CN48XF</b> <b>EAN: 4058352210857</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_15</b>
--	---	-------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W] Lebensdauerbeginn	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	8280	49.0	54.4	51.7
2	A	C	F	7650	44.8	49.8	47.3
3	A	D	E	7160	41.7	46.2	44.0
4	A	D	F	6580	38.1	42.1	40.1
5	B	C	E	6130	35.6	39.0	37.3
6	B	C	F	5620	32.5	35.5	34.0
7	B	D	E	5110	29.4	32.0	30.7
8	B	D	F	4600	26.4	29.0	27.7