

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Licross® 21 Performance

Bestell-Nr.: 52TS16DND75F  
EAN: 4058352455197

LP-Nummer  
58520\_30



**Ausführung** Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7810 lm  
Systemleistung = 60.9 W  
Lichtausbeute = 128.2 lm/W

Seriendokumentation  
08.12.2020

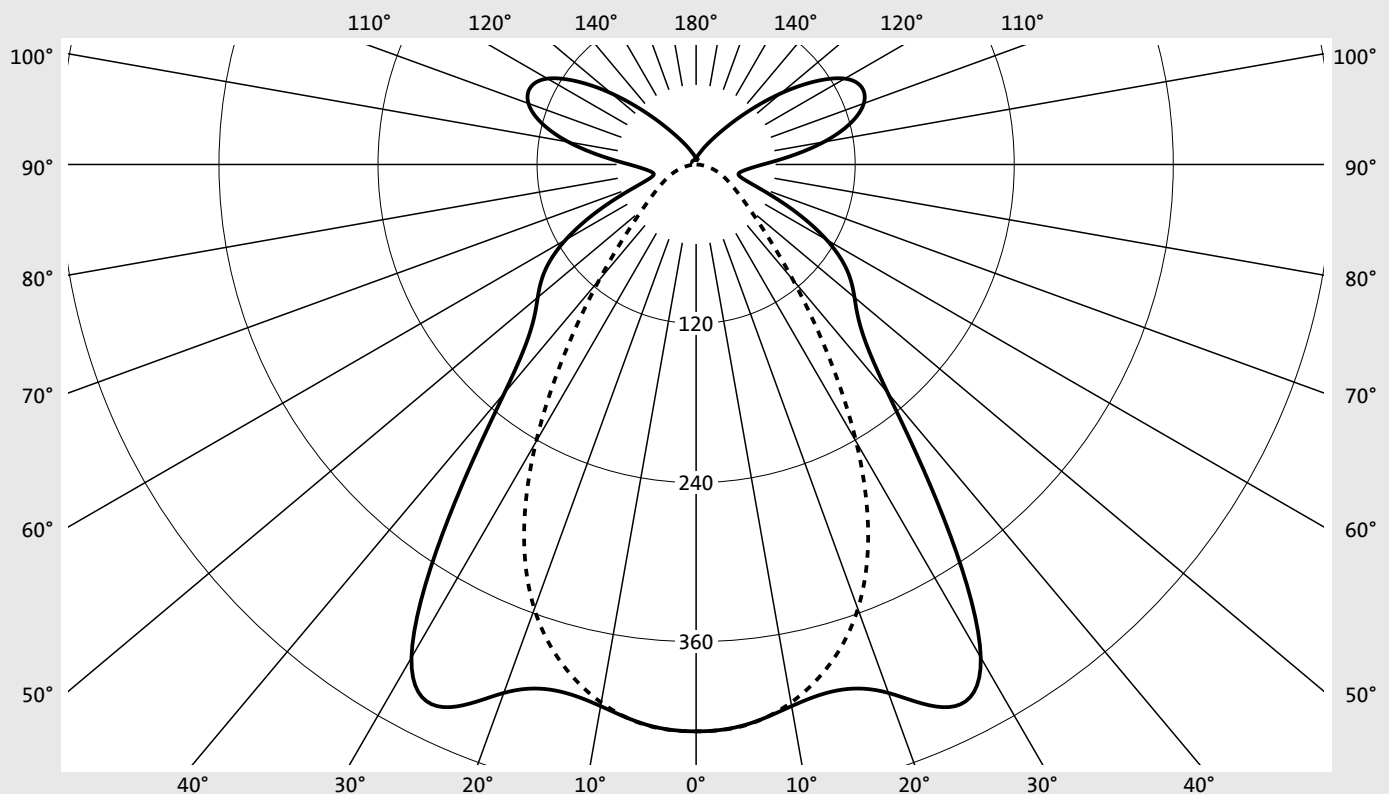
siteco

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® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TS16DND75F</b> <b>EAN: 4058352455197</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_30</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°			
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® 21 Performance	<b>Bestell-Nr.: 52TS16DND75F</b> <b>EAN: 4058352455197</b>	<b>LP-Nummer</b> 58520_30
---	---	------------------------------

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

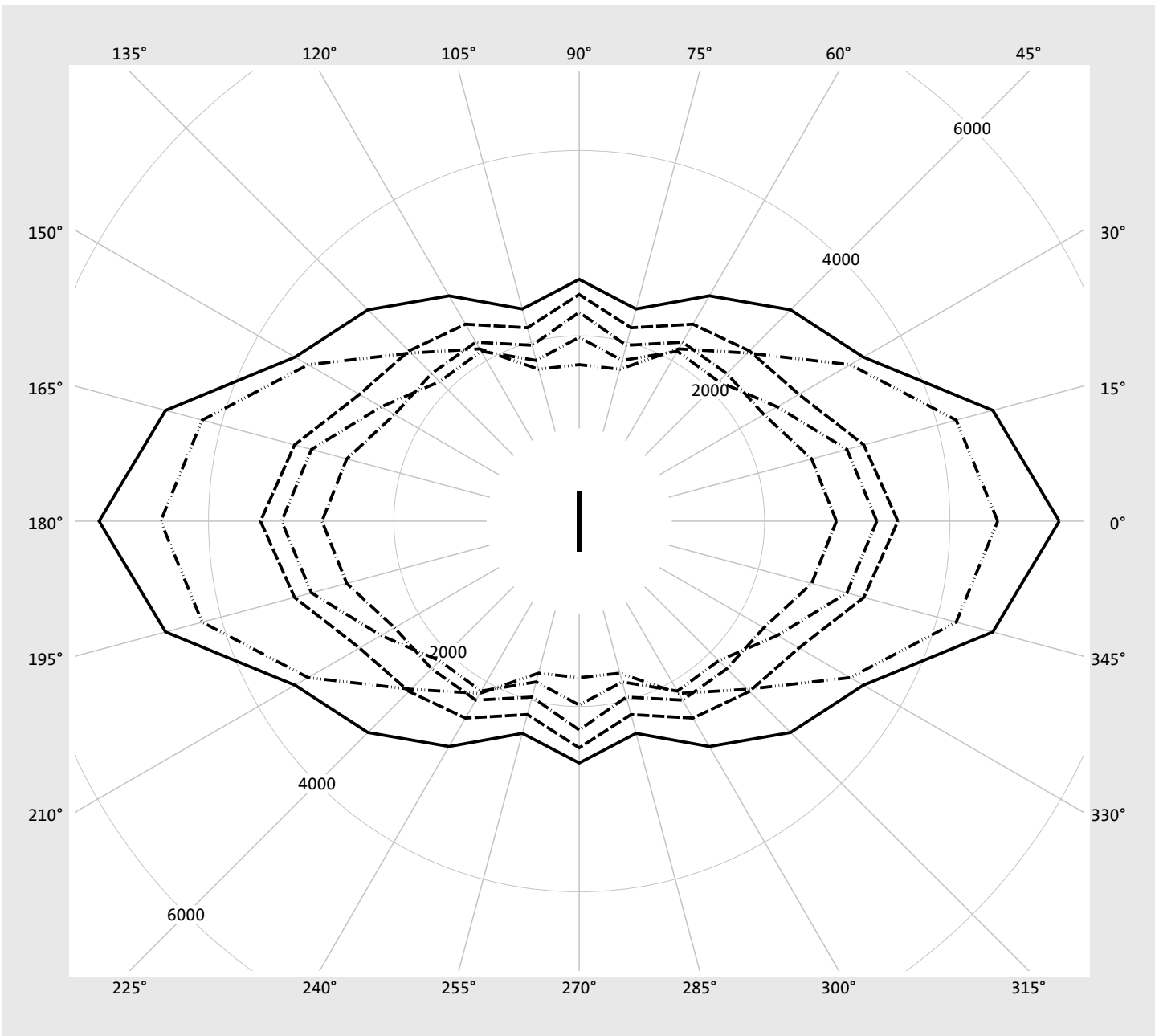
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 H(C270) = 0
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------------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

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°	8719.1	8709.8	10185.7	11939.2	7185.0	5061.4	4909.8	
50°	8110.8	7570.3	7367.7	8710.9	5428.4	3836.6	3795.7	
55°	7684.5	6868.5	5676.0	6061.9	4177.8	3111.8	3182.2	
60°	6765.5	5970.5	4507.1	4292.6	3346.2	2659.8	2826.4	
65°	5180.8	4620.6	3540.7	3225.0	2808.4	2370.6	2609.6	
70°	3439.2	3179.8	2737.5	2598.3	2453.7	2160.4	2446.2	
75°	2775.7	2596.8	2301.0	2252.6	2230.3	1964.9	2253.6	
80°	3211.7	2990.9	2468.0	2129.7	2117.3	1795.9	1983.8	
85°	4516.3	4211.8	3376.9	2565.9	2146.7	1697.8	1689.0	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Performance</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TS16DND75F</b> <b>EAN: 4058352455197</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_30</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.: 52TS16DND75F</b> <b>EAN: 4058352455197</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58520_30</b>
---	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7810	60.9
95	239	252	7406	57.3
90	225	249	7023	53.8
85	211	247	6631	50.4
80	198	245	6262	47.2
75	184	242	5858	43.8
70	171	239	5473	40.7
65	158	236	5088	37.5
60	145	233	4693	34.4
55	132	230	4294	31.5
50	119	226	3890	28.4
45	107	222	3514	25.6
40	95	218	3132	22.8
35	83	214	2747	20.2
30	71	208	2358	17.4
25	59	202	1964	14.8
20	47	195	1568	12.1
15	35	186	1166	9.4
10	24	174	795	6.9
5	12	158	386	4.4