

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 21 Performance

Bestell-Nr.: 52TD16CN445G
EAN: 4058352903025

LP-Nummer
58520_391



Ausführung Abdeckung satiniert, direkt-/ indirekt strahlend,
UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4500 lm
Systemleistung = 24.1 W
Lichtausbeute = 186.7 lm/W

Seriendokumentation
20.02.2024

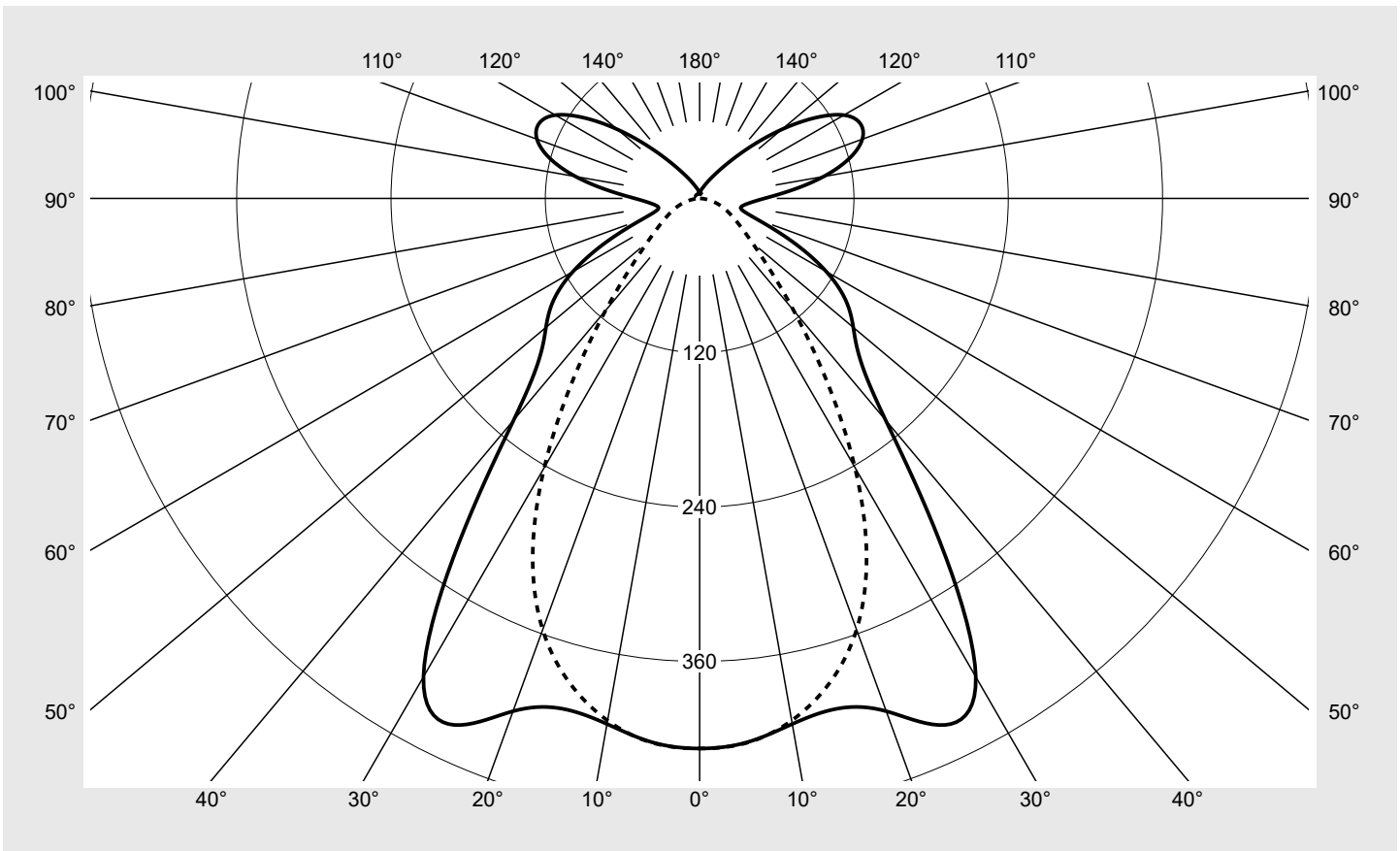
sITeco

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

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 79,3%
 ϕ_o 20,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TD16CN445G EAN: 4058352903025	LP-Nummer 58520_391
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

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

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TD16CN445G EAN: 4058352903025	LP-Nummer 58520_391
---	---	-------------------------------

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

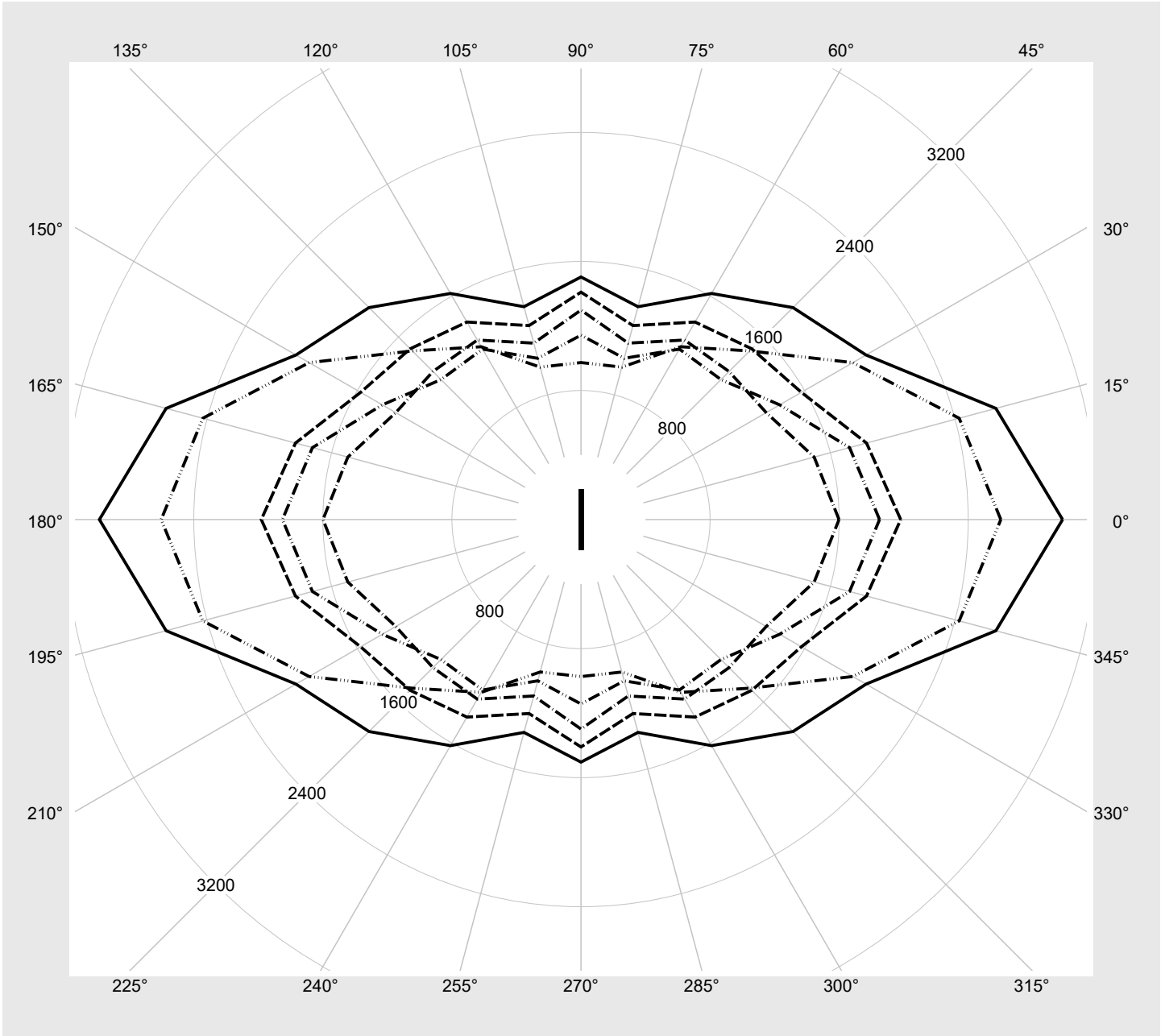
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1480 B = 115	H(C0) = 36 H(C90) = 0	H(C180) = 36 H(C270) = 0
--	--	-----------------------	--------------------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		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°		5023.8	5018.4	5868.8	6879.2	4139.9	2916.3	2828.9	
50°		4673.3	4361.9	4245.2	5019.1	3127.8	2210.6	2187.0	
55°		4427.7	3957.5	3270.4	3492.8	2407.2	1793.0	1833.6	
60°		3898.2	3440.1	2596.9	2473.4	1928.0	1532.5	1628.5	
65°		2985.1	2662.3	2040.1	1858.2	1618.1	1365.9	1503.6	
70°		1981.6	1832.2	1577.3	1497.1	1413.8	1244.8	1409.5	
75°		1599.3	1496.2	1325.8	1297.9	1285.1	1132.2	1298.5	
80°		1850.5	1723.3	1422.0	1227.1	1220.0	1034.8	1143.0	
85°		2602.2	2426.8	1945.7	1478.4	1236.9	978.2	973.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TD16CN445G EAN: 4058352903025	LP-Nummer 58520_391
---	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 21 Performance	Bestell-Nr.: 52TD16CN445G EAN: 4058352903025	LP-Nummer 58520_391
---	---	--------------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	4500	24.1	28.2	26.2
2	A	C	F	4416	23.7	27.9	25.8
3	A	D	E	4343	23.2	27.4	25.3
4	A	D	F	4259	22.8	27.0	24.9
5	B	C	E	4185	22.3	26.2	24.2
6	B	C	F	4101	22.0	25.7	23.8