

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A  
EAN: 4058352011607

LP-Nummer  
59582\_20



**Ausführung** Anbauleuchte, weiß, Wanne, PMMA, opal, homogen leuchtend, extrem breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6630 lm  
Systemleistung = 49.8 W  
Lichtausbeute = 133.1 lm/W

Seriendokumentation  
14.03.2024

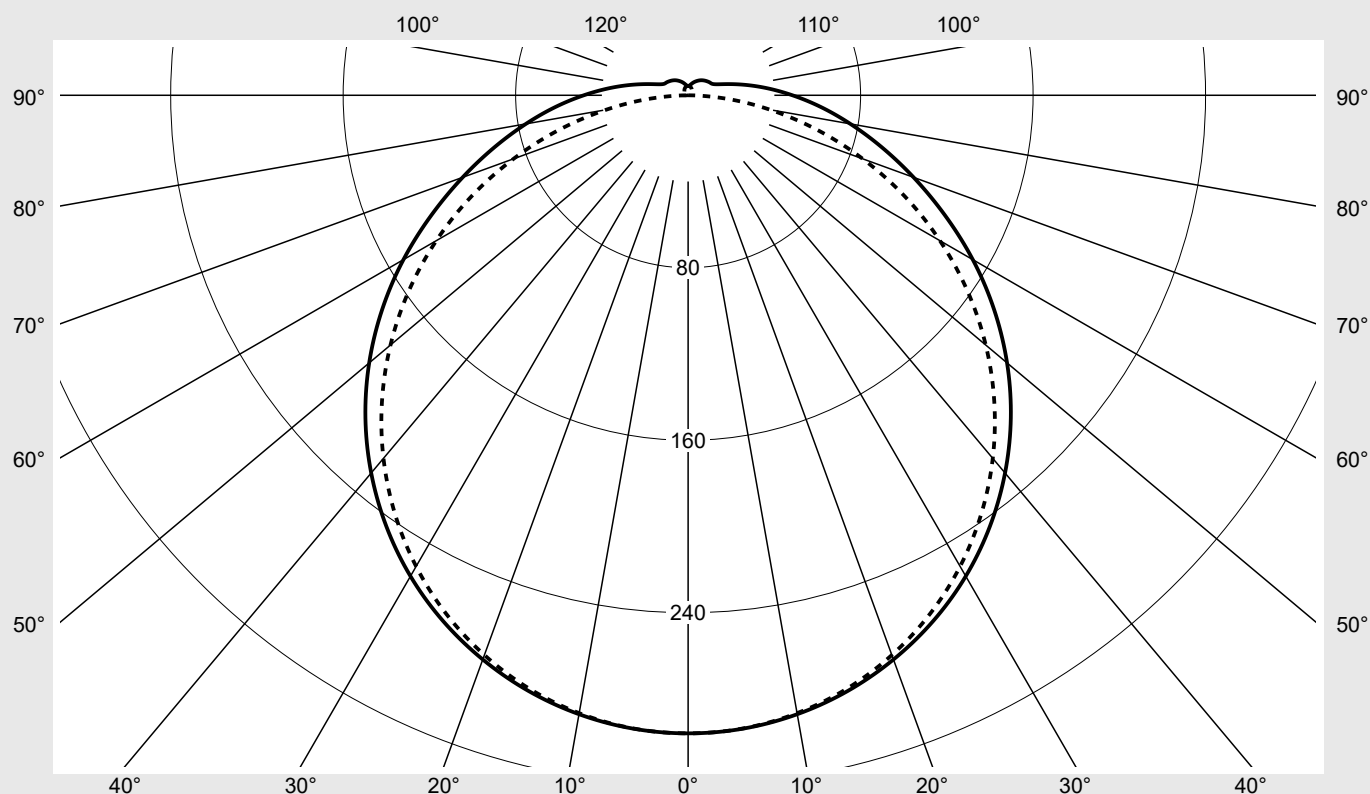
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 296 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1  
CIE N1=43 N2=73 N3=92  
N4=94 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  93,9%  
 $\phi_o$  6,1%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silhouette® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A</b> <b>EAN: 4058352011607</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_20</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°	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	295.9	1.8	1.8
5°	294.8	294.8	294.8	294.8	294.7	294.7	294.7	14.1	15.9
10°	291.5	291.5	291.4	291.2	291.1	291.0	291.0	27.7	43.6
15°	286.0	286.0	285.8	285.5	285.1	284.9	284.9	40.5	84.1
20°	278.5	278.4	277.9	277.3	276.8	276.4	276.3	52.0	136.1
25°	269.0	268.7	268.0	267.0	266.1	265.6	265.4	61.9	197.9
30°	257.6	257.2	256.2	254.8	253.4	252.6	252.3	69.8	267.8
35°	244.0	243.7	242.4	240.6	238.6	237.4	237.0	75.6	343.4
40°	228.7	228.2	226.6	224.4	222.0	220.3	219.8	79.0	422.4
45°	211.7	211.0	209.2	206.5	203.7	201.4	200.8	80.0	502.4
50°	193.1	192.3	190.2	187.0	183.7	181.0	180.2	78.4	580.9
55°	173.2	172.4	169.9	166.3	162.4	159.2	158.1	74.5	655.4
60°	152.5	151.5	148.7	144.5	140.0	136.2	134.9	68.4	723.8
65°	131.3	130.2	126.9	122.2	117.0	112.6	110.8	60.4	784.2
70°	111.3	109.8	105.4	99.6	93.6	88.4	86.2	51.1	835.3
75°	92.9	91.2	86.0	78.5	70.7	64.7	62.0	41.3	876.7
80°	76.4	74.5	68.7	60.2	50.1	42.0	38.6	31.8	908.5
85°	61.7	59.7	53.7	44.6	33.4	22.3	17.3	23.0	931.5
90°	48.4	46.4	40.5	31.6	20.6	9.3	0.5	15.8	947.3
95°	37.0	35.0	29.6	21.4	11.8	3.6	0.6	10.9	958.2
100°	27.5	25.8	21.0	14.1	7.2	3.0	0.8	7.7	965.9
105°	20.0	18.6	14.7	9.9	5.9	2.9	1.1	5.5	971.4
110°	14.9	13.8	11.4	8.5	5.7	3.0	1.4	4.3	975.7
115°	12.5	11.8	10.3	8.2	5.5	3.0	1.6	3.8	979.5
120°	11.7	11.3	10.0	7.7	5.3	3.1	1.8	3.5	983.0
125°	11.1	10.6	9.3	7.1	5.1	3.1	2.0	3.1	986.2
130°	10.5	10.0	8.7	6.8	4.9	3.2	2.2	2.8	989.0
135°	9.8	9.4	8.0	6.3	4.7	3.2	2.4	2.4	991.4
140°	9.1	8.7	7.2	5.9	4.6	3.3	2.7	2.1	993.5
145°	8.3	8.0	6.6	5.5	4.4	3.5	3.0	1.8	995.3
150°	7.5	7.2	6.0	5.1	4.3	3.7	3.3	1.5	996.7
155°	6.8	6.3	5.5	4.8	4.2	3.9	3.6	1.1	997.9
160°	6.0	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0	3.8	0.9	998.7
165°	5.3	4.7	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	0.6	999.4
170°	4.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	0.4	999.8
175°	4.4	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	0.2	1000.0
180°	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silhouette® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A</b> <b>EAN: 4058352011607</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_20</b>
---	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	19,3	21,0	19,7	21,4	21,7	19,3	21,1	19,7	21,4	21,7
	3H	21,1	22,7	21,5	23,0	23,4	21,0	22,6	21,4	22,9	23,3
	4H	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	21,7	23,2	22,1	23,6	23,9
	6H	22,9	24,2	23,3	24,6	25,0	22,3	23,7	22,7	24,0	24,4
	8H	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4	22,5	23,8	22,9	24,2	24,6
	12H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	22,6	23,9	23,0	24,3	24,7
4H	2H	20,1	21,6	20,5	21,9	22,3	20,1	21,6	20,5	21,9	22,3
	3H	22,1	23,4	22,5	23,8	24,2	22,0	23,3	22,4	23,6	24,0
	4H	23,1	24,3	23,6	24,7	25,1	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8
	6H	24,1	25,2	24,6	25,6	26,1	23,5	24,5	23,9	24,9	25,4
	8H	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6
	12H	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9	23,9	24,8	24,4	25,2	25,7
8H	4H	23,5	24,5	24,0	24,9	25,4	23,2	24,2	23,7	24,6	25,1
	6H	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5	24,1	24,9	24,5	25,3	25,8
	8H	25,3	26,1	25,8	26,5	27,1	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,7	24,7	25,3	25,2	25,8	26,3
12H	4H	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4	23,3	24,2	23,8	24,6	25,1
	6H	24,8	25,6	25,3	26,0	26,5	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	24,6	25,2	25,1	25,7	26,3

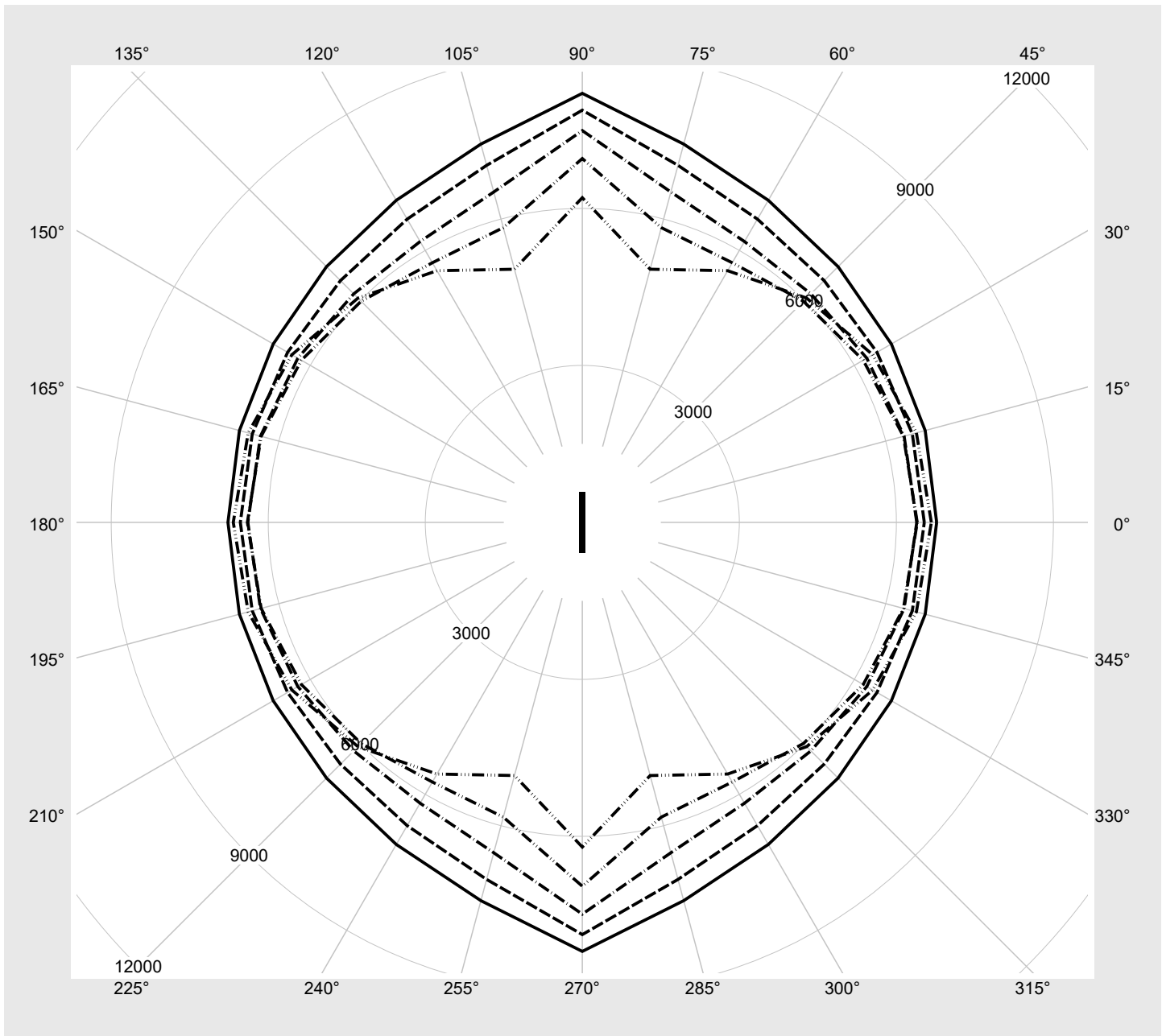
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1433 B = 148	H(C0) = 30	H(C180) = 30	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	--	------------	--------------	------------	-------------

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°		7780.9	7802.7	7867.5	7984.6	8176.5	8460.6	8878.0	
50°		7564.2	7584.1	7649.0	7768.8	7970.1	8283.5	8763.7	
55°		7322.3	7342.5	7404.4	7521.9	7731.2	8069.7	8618.4	
60°		7055.9	7075.7	7128.0	7237.3	7444.1	7805.4	8431.8	
65°		6769.9	6781.9	6818.4	6911.1	7107.6	7484.5	8198.9	
70°		6533.5	6527.9	6501.4	6534.2	6691.9	7064.0	7877.4	
75°		6390.0	6365.4	6276.0	6175.9	6197.4	6536.7	7486.9	
80°		6398.6	6352.0	6197.4	5975.8	5729.5	5831.4	6953.0	
85°		6668.3	6608.1	6407.0	6061.7	5553.6	5008.7	6204.8	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silhouette® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51LN12MNM70A</b> <b>EAN: 4058352011607</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_20</b>
---	---	-------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
**Silhouette® 21**

Bestell-Nr.: **51LN12MNM70A**  
EAN: **4058352011607**

LP-Nummer  
**59582\_20**

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

**sITeco**

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	4020	28.8
2	OFF	ON	OFF	4970	36.2
1	ON	OFF	OFF	5850	43.2
0	OFF	OFF	OFF	6630	49.8