

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A  
EAN: 4058352011508

LP-Nummer  
59582\_5



**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 = 2420 lm  
Systemleistung = 19.8 W  
Lichtausbeute = 122.2 lm/W

Seriendokumentation  
14.03.2024

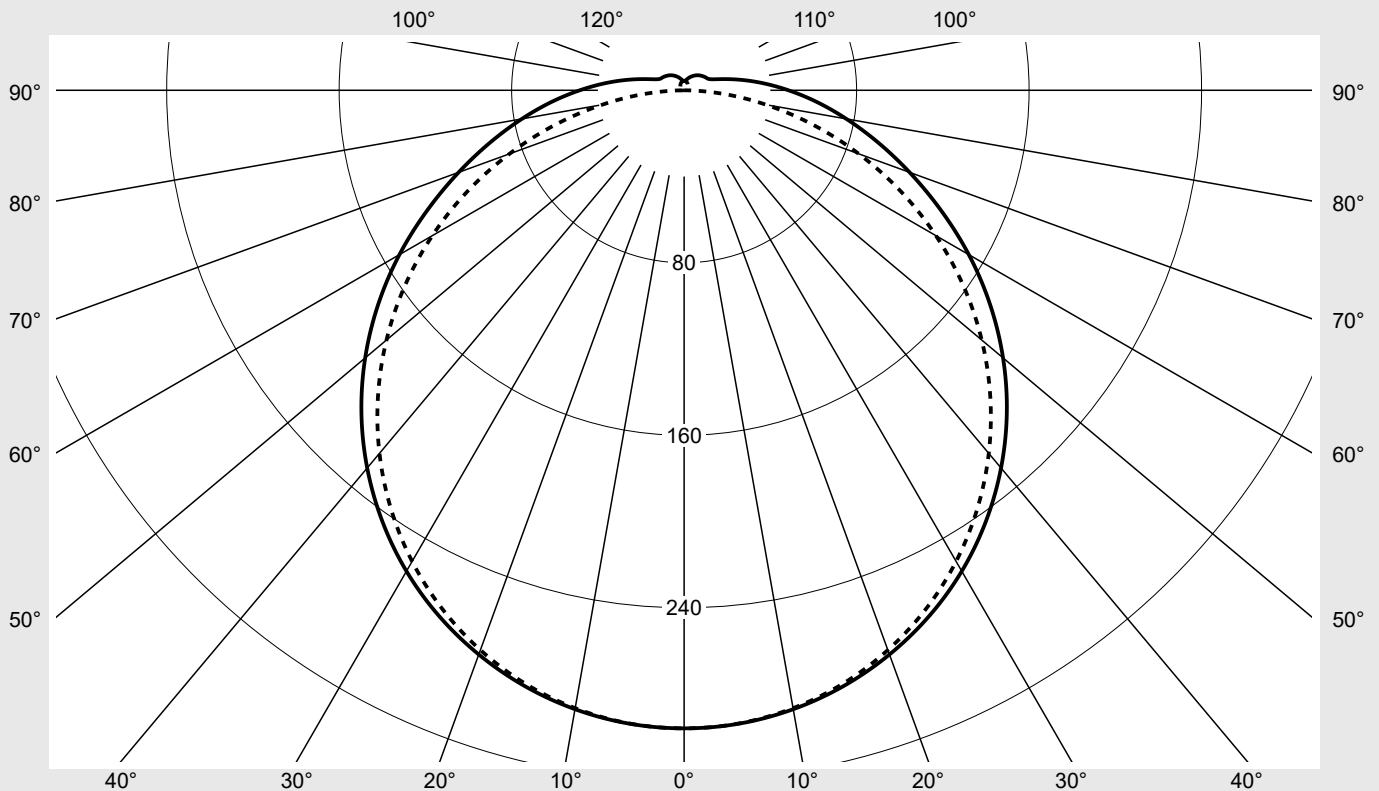
siteco

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.: 51LN12MDM20A</b> <b>EAN: 4058352011508</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_5</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.: 51LN12MDM20A</b> <b>EAN: 4058352011508</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_5</b>
---	---	------------------------------------

**siteco**

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,9	20,6	19,2	20,9	21,2	18,9	20,6	19,2	20,9	21,3
	3H	20,7	22,3	21,1	22,6	23,0	20,6	22,2	21,0	22,5	22,9
	4H	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8	21,3	22,8	21,7	23,1	23,5
	6H	22,4	23,8	22,8	24,2	24,6	21,8	23,2	22,2	23,6	24,0
	8H	22,9	24,2	23,3	24,5	24,9	22,0	23,4	22,5	23,7	24,1
	12H	23,2	24,5	23,7	24,9	25,3	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
4H	2H	19,6	21,1	20,0	21,5	21,9	19,7	21,2	20,1	21,5	21,9
	3H	21,7	23,0	22,1	23,3	23,7	21,5	22,8	21,9	23,2	23,6
	4H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	22,4	23,5	22,8	23,9	24,4
	6H	23,7	24,7	24,2	25,2	25,6	23,0	24,1	23,5	24,5	24,9
	8H	24,2	25,2	24,7	25,6	26,1	23,3	24,2	23,7	24,7	25,1
	12H	24,7	25,6	25,2	26,0	26,5	23,5	24,3	23,9	24,8	25,3
8H	4H	23,1	24,0	23,5	24,5	24,9	22,8	23,7	23,3	24,2	24,7
	6H	24,3	25,1	24,8	25,6	26,1	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
	8H	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6	24,0	24,7	24,4	25,2	25,7
	12H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	24,2	24,9	24,7	25,3	25,9
12H	4H	23,1	24,0	23,6	24,5	25,0	22,9	23,7	23,4	24,2	24,7
	6H	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5
	8H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 593 B = 148	H(C0) = 30 H(C90) = 0	H(C180) = 30 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°		6863.1	6882.4	6939.5	7042.9	7212.1	7462.7	7830.8	
50°		6672.0	6689.6	6746.8	6852.5	7030.1	7306.5	7730.0	
55°		6458.7	6476.5	6531.0	6634.7	6819.3	7117.9	7601.9	
60°		6223.6	6241.1	6287.3	6383.7	6566.1	6884.8	7437.2	
65°		5971.4	5982.0	6014.2	6096.0	6269.2	6601.7	7231.9	
70°		5762.9	5757.9	5734.5	5763.5	5902.6	6230.8	6948.3	
75°		5636.3	5614.6	5535.7	5447.5	5466.4	5765.7	6603.8	
80°		5643.9	5602.8	5466.5	5271.0	5053.7	5143.6	6132.9	
85°		5881.8	5828.7	5651.3	5346.7	4898.5	4417.9	5473.0	

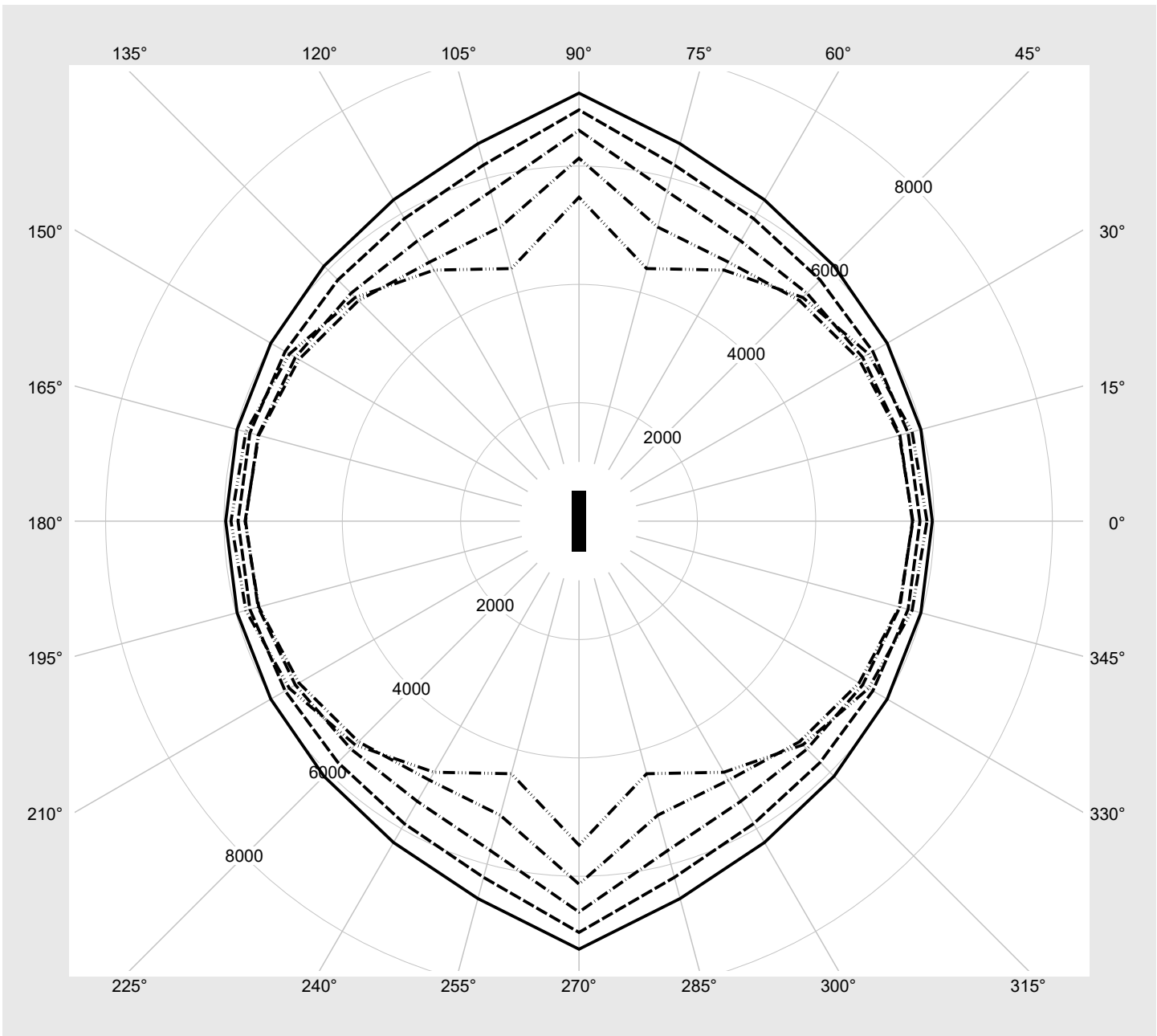
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silhouette® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A</b> <b>EAN: 4058352011508</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_5</b>
---	---	------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MDM20A  
EAN: 4058352011508

LP-Nummer  
59582\_5

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	1510	12.1
2	OFF	ON	OFF	1820	14.6
1	ON	OFF	OFF	2180	17.5
0	OFF	OFF	OFF	2420	19.8