

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G  
EAN: 4058352011584

LP-Nummer  
59582\_16



**Ausführung** Anbauleuchte, weiß, Wanne, PMMA, opal, homogen leuchtend, extrem breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K, Notlichtelement 3h Betriebsdauer

**Bestückung** LED 5000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** indiv. Einstellung: Farbtemperatur 5000K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 4990 lm  
Systemleistung = 35.8 W  
Lichtausbeute = 139.4 lm/W

Seriendokumentation  
14.03.2024

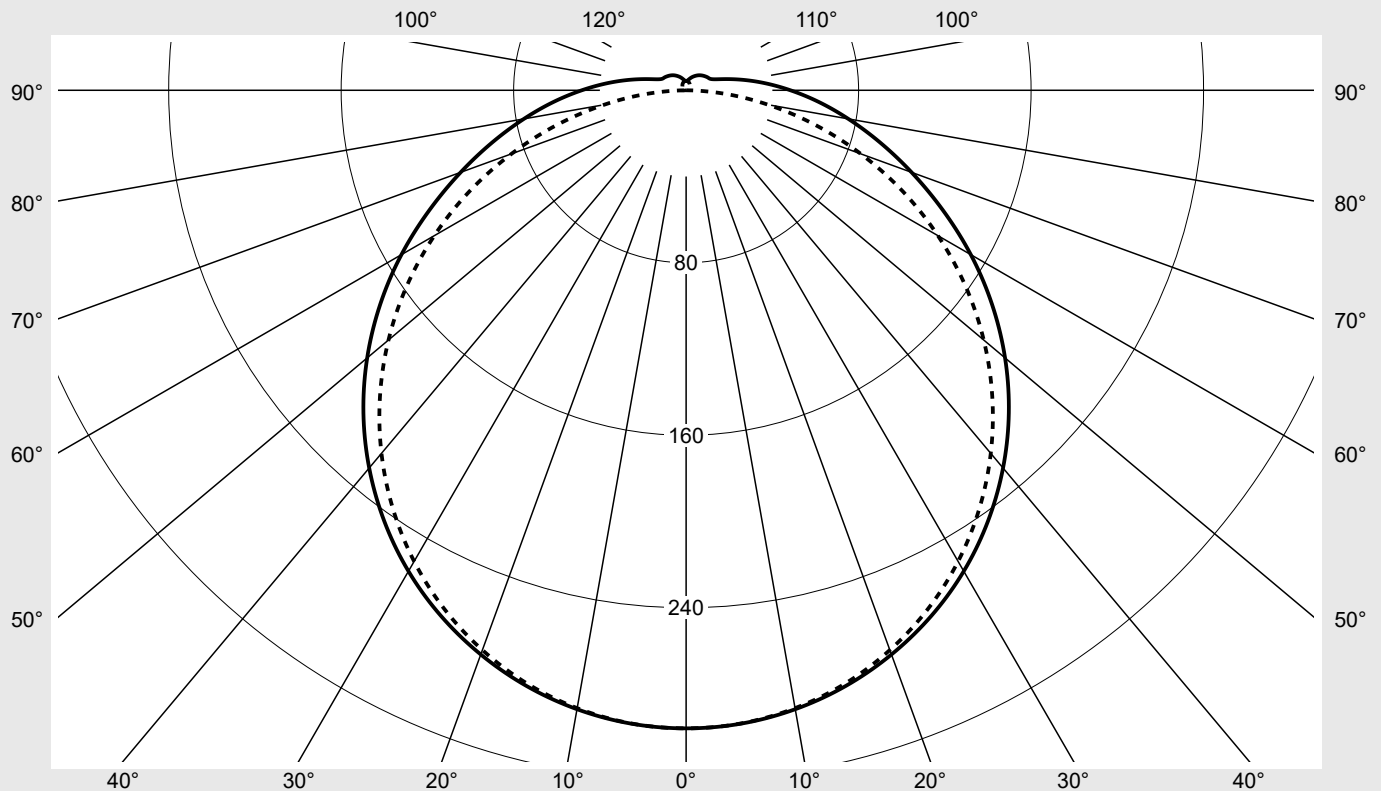
siteco

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.: 51LN12MKM40A3G</b> <b>EAN: 4058352011584</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_16</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.: 51LN12MKM40A3G</b> <b>EAN: 4058352011584</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_16</b>
---	---	-------------------------------------

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>	19,1	20,9	19,5	21,2	21,5	19,2	20,9	19,5	21,2	21,5
	3H	21,0	22,5	21,3	22,9	23,2	20,8	22,4	21,2	22,8	23,1
	4H	21,8	23,3	22,2	23,7	24,0	21,5	23,0	21,9	23,4	23,8
	6H	22,7	24,1	23,1	24,4	24,8	22,1	23,5	22,5	23,9	24,2
	8H	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	12H	23,5	24,8	23,9	25,1	25,6	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,9	21,4	20,3	21,8	22,1	19,9	21,4	20,3	21,8	22,1
	3H	21,9	23,2	22,3	23,6	24,0	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9
	4H	23,0	24,1	23,4	24,5	25,0	22,6	23,8	23,1	24,2	24,6
	6H	24,0	25,0	24,4	25,4	25,9	23,3	24,3	23,7	24,8	25,2
	8H	24,5	25,4	24,9	25,9	26,3	23,5	24,5	24,0	24,9	25,4
	12H	25,0	25,8	25,4	26,3	26,8	23,7	24,6	24,2	25,1	25,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2	23,1	24,0	23,5	24,4	24,9
	6H	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3	23,9	24,7	24,4	25,2	25,6
	8H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	12H	25,8	26,5	26,3	27,0	27,5	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2	23,2	24,0	23,6	24,5	25,0
	6H	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4	24,1	24,8	24,6	25,2	25,8
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1133</b>	<b>H(C0) = 30</b>	<b>H(C180) = 30</b>
		<b>B = 148</b>	<b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C270) = 0</b>

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°		7406.8	7427.6	7489.2	7600.8	7783.4	8053.9	8451.2	
50°		7200.6	7219.5	7281.2	7395.4	7587.0	7885.3	8342.4	
55°		6970.3	6989.6	7048.4	7160.3	7359.5	7681.7	8204.1	
60°		6716.7	6735.5	6785.4	6889.4	7086.2	7430.2	8026.4	
65°		6444.5	6455.9	6490.6	6578.9	6765.9	7124.7	7804.8	
70°		6219.4	6214.1	6188.8	6220.1	6370.2	6724.4	7498.8	
75°		6082.8	6059.4	5974.3	5879.0	5899.5	6222.4	7127.0	
80°		6091.0	6046.6	5899.5	5688.5	5454.0	5551.1	6618.7	
85°		6347.7	6290.4	6099.0	5770.3	5286.6	4767.9	5906.6	

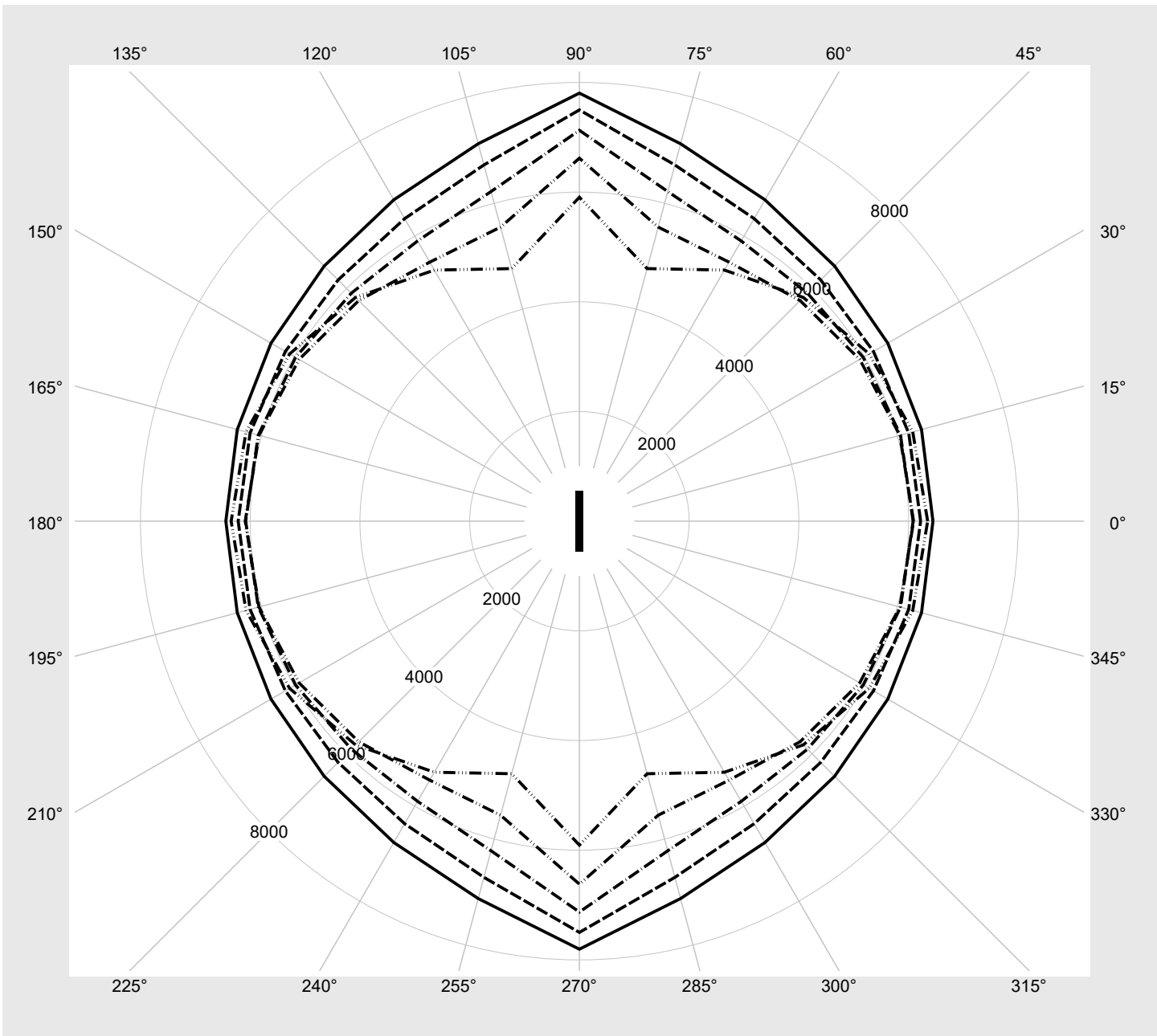
**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silhouette® 21</b>	<b>Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G</b> <b>EAN: 4058352011584</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59582_16</b>
---	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

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

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G  
EAN: 4058352011584

LP-Nummer  
59582\_16

## Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	2980	20.6
2	OFF	ON	OFF	3590	24.8
1	ON	OFF	OFF	4270	30.0
0	OFF	OFF	OFF	4990	35.8