

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A
EAN: 4058352011546

LP-Nummer
59582_12



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

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

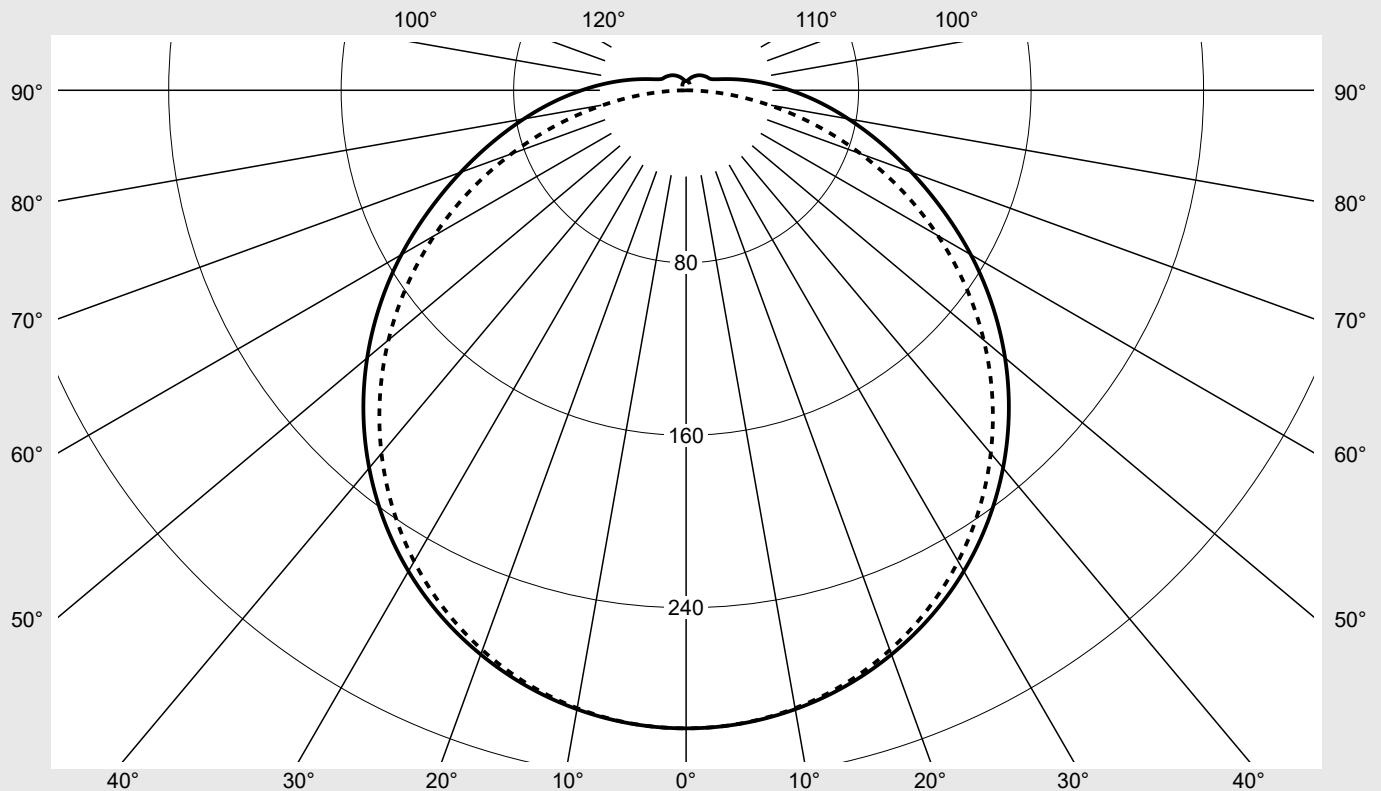
siteco

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

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,9%
 ϕ_o 6,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A EAN: 4058352011546	LP-Nummer 59582_12
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°	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

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A EAN: 4058352011546	LP-Nummer 59582_12
---	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	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
4H	2H	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
8H	4H	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
12H	4H	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

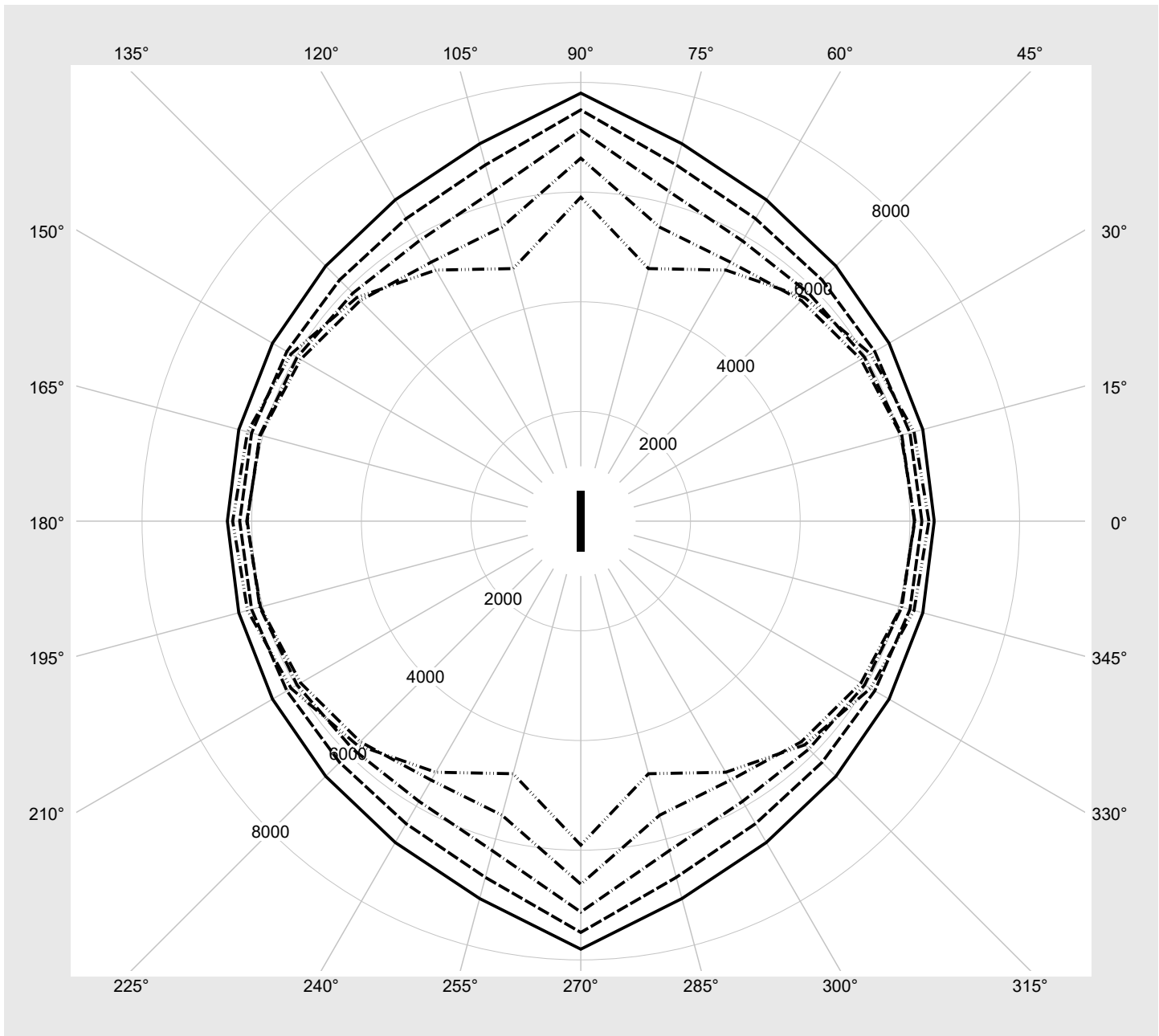
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1133 B = 148	H(C0) = 30	H(C180) = 30	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	--	------------	--------------	------------	-------------

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°		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

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A EAN: 4058352011546	LP-Nummer 59582_12
---	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: **51LN12MKM40A**
EAN: **4058352011546**

LP-Nummer
59582_12

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

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