

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G
EAN: 4058352011584

LP-Nummer
59582_13



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4640 lm
Systemleistung = 35.7 W
Lichtausbeute = 130 lm/W

Seriendokumentation
14.03.2024

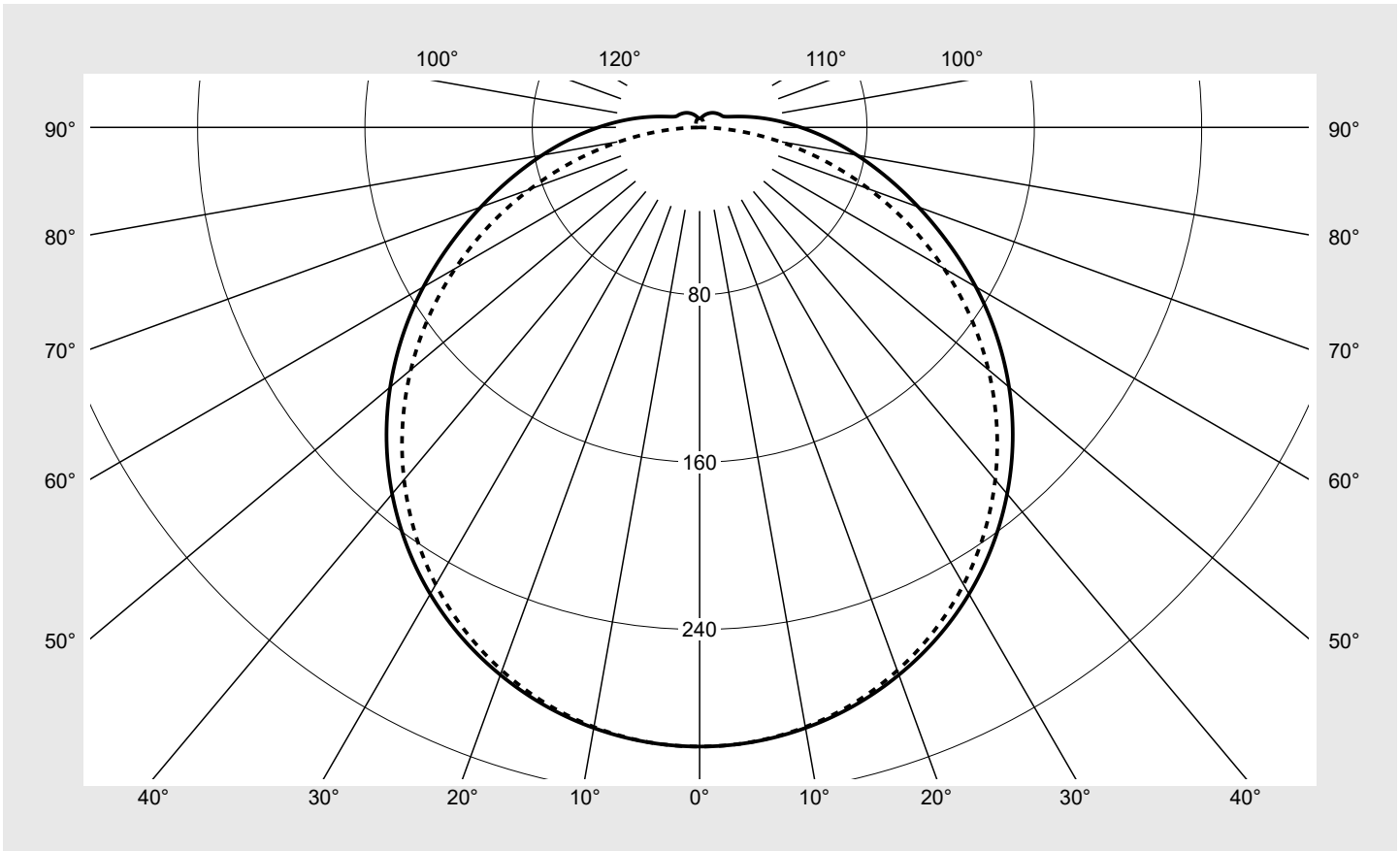
siteco

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.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_13
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.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_13
---	---	-------------------------------------

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

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°		6887.3	6906.6	6963.9	7067.7	7237.5	7489.0	7858.4	
50°		6695.5	6713.2	6770.5	6876.6	7054.8	7332.2	7757.2	
55°		6481.4	6499.3	6554.0	6658.0	6843.3	7142.9	7628.7	
60°		6245.5	6263.1	6309.4	6406.2	6589.2	6909.0	7463.4	
65°		5992.5	6003.1	6035.4	6117.5	6291.3	6625.0	7257.4	
70°		5783.2	5778.2	5754.7	5783.8	5923.4	6252.7	6972.8	
75°		5656.1	5634.4	5555.2	5466.7	5485.7	5786.0	6627.1	
80°		5663.8	5622.5	5485.7	5289.5	5071.5	5161.7	6154.5	
85°		5902.5	5849.2	5671.2	5365.6	4915.8	4433.5	5492.3	

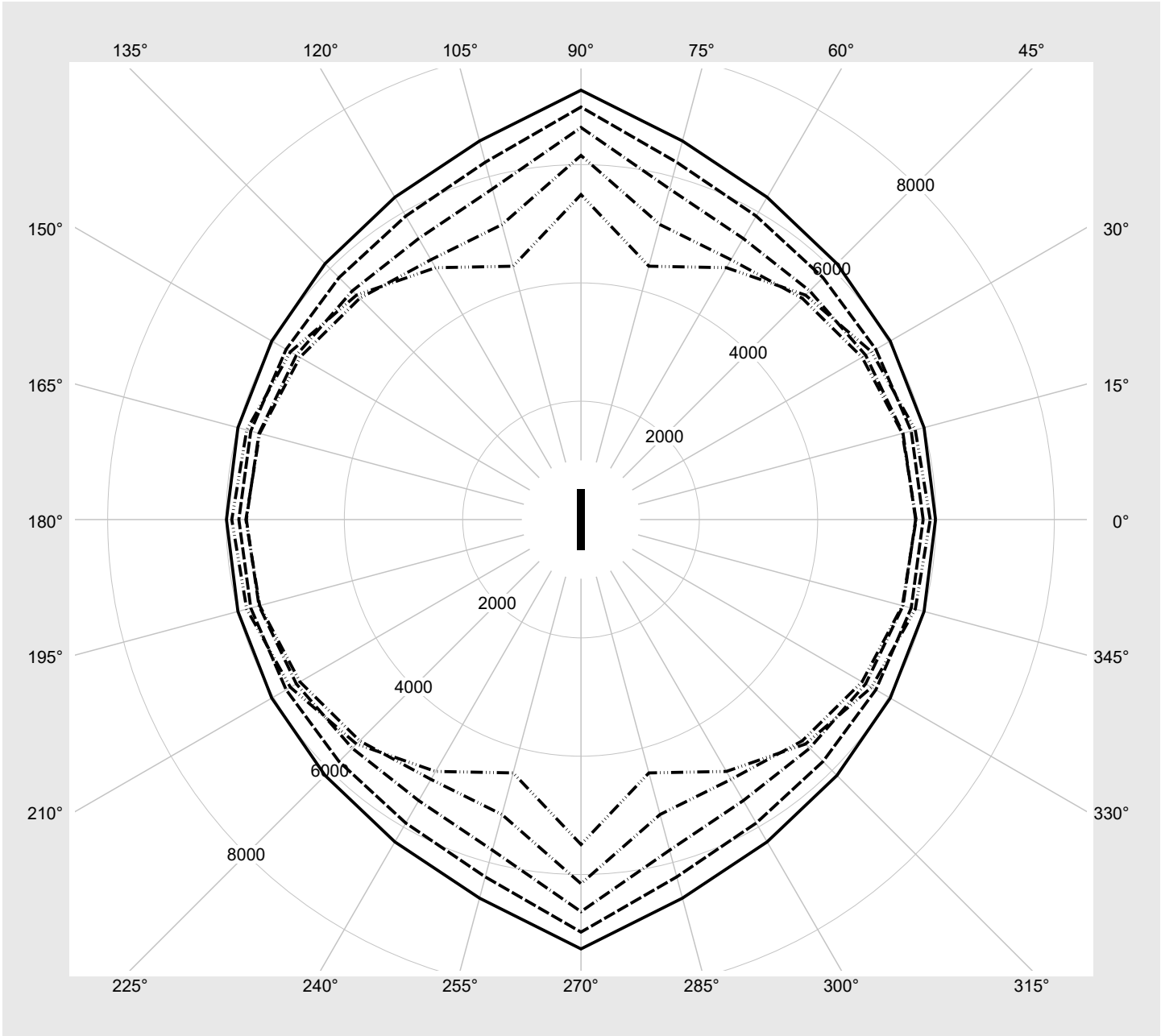
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silhouette® 21	Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G EAN: 4058352011584	LP-Nummer 59582_13
---	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21

Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G
EAN: 4058352011584

LP-Nummer
59582_13

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
4	OFF	OFF	ON	2770	20.5
2	OFF	ON	OFF	3320	24.7
1	ON	OFF	OFF	3960	29.9
0	OFF	OFF	OFF	4640	35.7