

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silhouette® 21



Bestell-Nr.: 51LN12MKM40A3G
EAN: 4058352011584

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

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

LED 3000 K | CRI ≥ 80

EVG-Multilumen

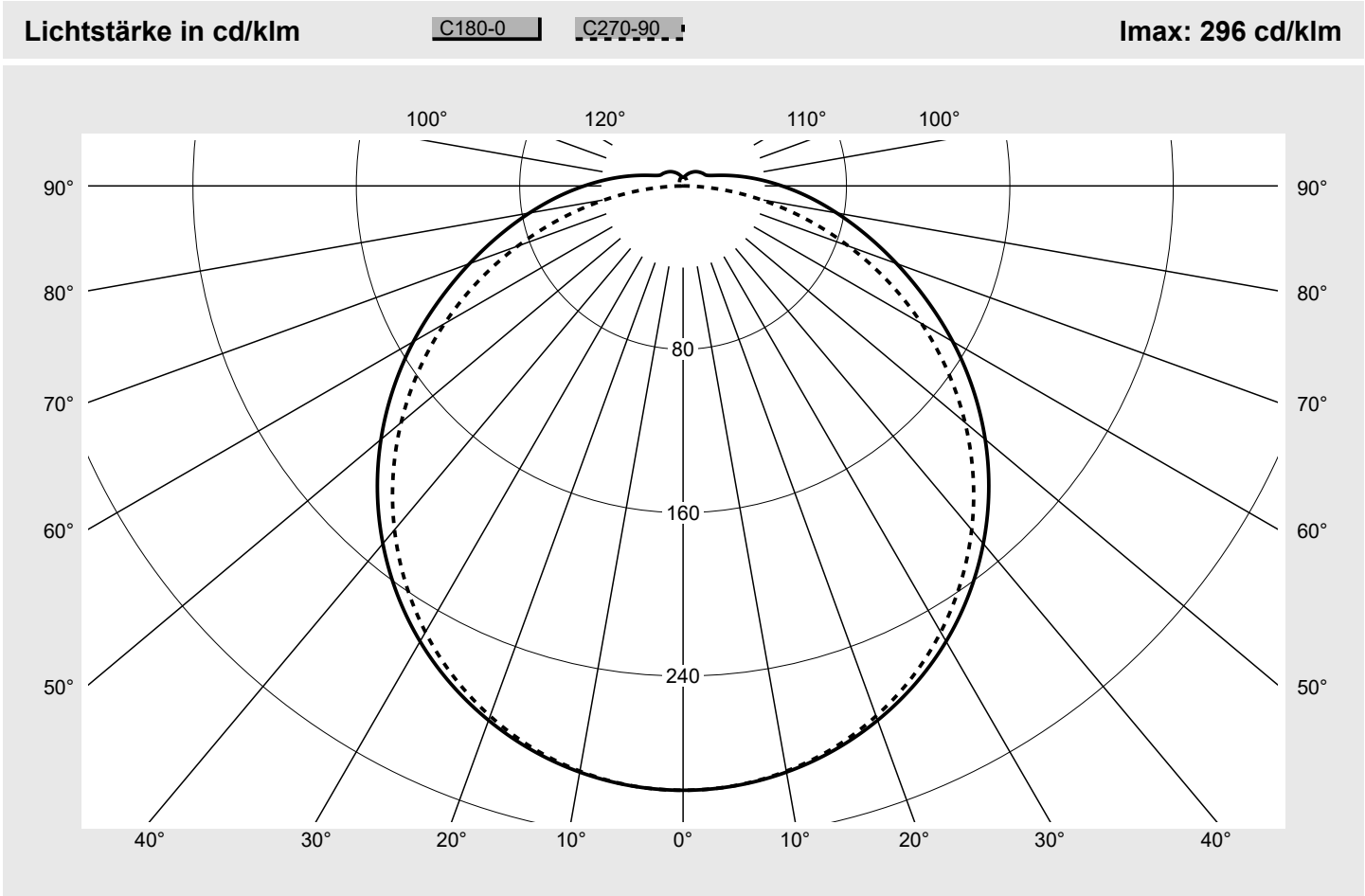
indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

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

LP-Nummer
59582_13

Seriodokumentation
14.03.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 3 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=43 N2=73 N3=92	ϕ_u	93,9%
	N4=94 N5=100	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° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
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						siteco		
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
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(C90) = 0	H(C180) = 30 H(C270) = 0
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
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°

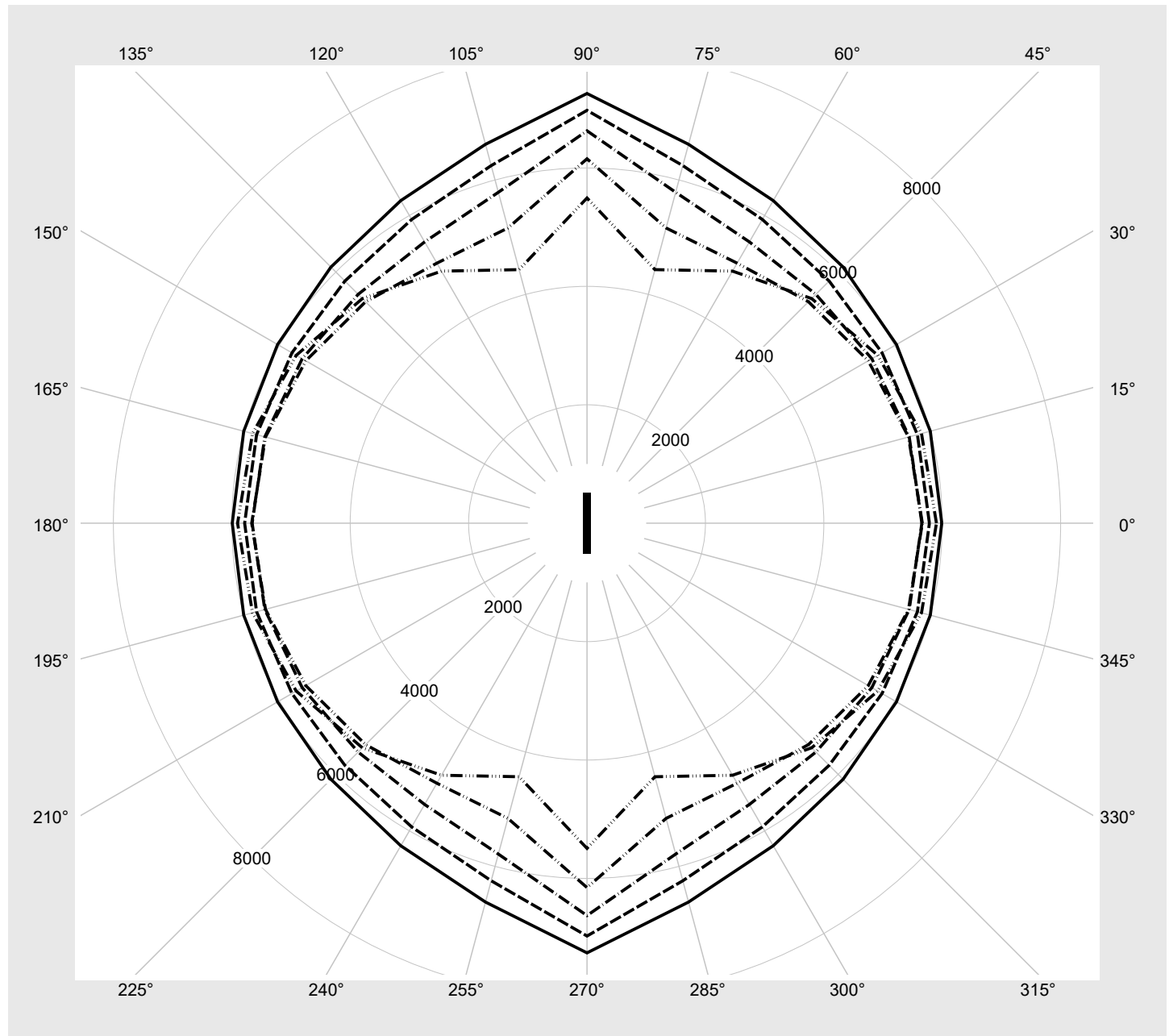
γ 70°

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		siteco

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