

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB6QDA
EAN: 4069025445681

LP-Nummer
59723_248



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 36840 lm
Systemleistung = 197.7 W
Lichtausbeute = 186.4 lm/W

Seriendokumentation
24.04.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 920 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=90 N2=98 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB6QDA EAN: 4069025445681	LP-Nummer 59723_248
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5° 172,5° 187,5° 352,5°	15,0° 165,0° 195,0° 345,0°	22,5° 157,5° 202,5° 337,5°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	37,5° 142,5° 217,5° 322,5°	45,0° 135,0° 225,0° 315,0°
		Lichtstärke in cd/klm					
γ							
0,0°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0
2,5°	794.7	794.4	795.0	795.0	794.2	792.8	792.0
5,0°	809.1	811.4	809.6	807.9	804.8	800.8	797.1
7,5°	839.0	837.9	835.9	831.3	824.9	817.3	810.1
10,0°	873.0	873.9	866.7	857.6	846.5	834.6	825.0
12,5°	902.2	899.8	892.6	881.8	868.2	853.9	842.5
15,0°	912.4	911.0	905.2	895.6	883.1	869.5	858.7
17,5°	919.8	918.2	913.1	904.4	892.7	879.7	870.3
20,0°	913.1	910.4	906.8	900.7	891.6	880.0	870.9
22,5°	873.0	875.7	872.3	868.8	863.2	854.7	847.2
25,0°	810.1	803.4	805.6	804.0	800.6	794.9	789.9
27,5°	697.5	704.9	702.5	701.8	699.9	697.0	693.3
30,0°	593.2	587.4	585.8	584.9	582.5	580.2	578.9
32,5°	456.1	464.3	462.1	462.0	458.3	454.5	453.6
35,0°	347.7	343.4	342.9	343.5	340.5	335.4	333.2
37,5°	248.6	249.1	246.7	247.3	245.8	241.7	237.9
40,0°	174.7	169.8	171.0	172.0	172.0	169.5	166.1
42,5°	115.9	118.7	117.3	118.1	118.9	118.2	116.5
45,0°	82.2	79.8	80.4	81.1	81.3	81.6	80.9
47,5°	56.5	57.6	57.2	57.7	57.6	57.9	57.5
50,0°	42.4	41.3	41.7	42.1	42.1	42.1	42.0
52,5°	32.0	31.8	31.7	32.2	32.5	32.7	32.7
55,0°	25.6	24.9	25.0	25.6	26.1	26.6	26.9
57,5°	20.6	20.3	20.3	20.8	21.4	22.1	22.4
60,0°	17.2	16.8	16.6	17.2	18.2	18.6	18.9
62,5°	14.5	14.3	13.9	14.3	15.3	15.8	16.0
65,0°	13.1	12.5	12.0	12.2	13.0	13.5	13.7
67,5°	11.1	10.9	10.3	10.4	11.4	11.4	11.5
70,0°	9.4	9.0	8.7	8.7	9.6	9.3	9.5
72,5°	7.6	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.8
75,0°	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.7	6.1
77,5°	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.5
80,0°	2.6	2.5	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9
82,5°	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7
85,0°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
87,5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB6QDA EAN: 4069025445681	LP-Nummer 59723_248
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	52,5°	60,0°	67,5°	75,0°	82,5°	90,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	127,5°	120,0°	112,5°	105,0°	97,5°			
	232,5°	240,0°	247,5°	255,0°	262,5°			
	307,5°	300,0°	292,5°	285,0°	277,5°	270,0°		
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	1.2	1.2
2,5°	791.3	790.7	790.0	789.4	788.0	786.7	9.5	10.7
5,0°	794.2	790.9	788.1	786.0	783.2	781.9	19.1	29.7
7,5°	803.7	797.3	791.2	786.8	782.5	780.9	29.0	58.7
10,0°	816.7	808.7	801.4	796.1	791.2	788.9	39.5	98.2
12,5°	833.0	825.3	818.6	813.6	808.7	806.6	50.4	148.6
15,0°	850.7	844.9	836.9	832.9	831.6	829.0	61.4	210.0
17,5°	864.2	859.8	856.6	853.6	849.6	847.0	72.4	282.5
20,0°	864.8	860.1	856.9	853.9	850.4	848.0	82.3	364.7
22,5°	841.4	836.7	833.2	829.7	826.8	824.5	89.2	453.9
25,0°	786.0	782.5	779.1	775.6	772.9	771.0	91.6	545.4
27,5°	691.2	689.6	687.4	684.8	682.7	681.4	87.8	633.3
30,0°	578.6	579.1	578.3	576.4	575.3	574.3	79.6	712.9
32,5°	454.5	456.7	457.0	455.4	454.6	454.3	67.4	780.2
35,0°	335.0	337.7	338.0	336.6	336.0	336.2	53.3	833.5
37,5°	239.3	241.4	241.0	239.6	239.1	239.2	40.5	874.0
40,0°	166.2	166.4	164.7	163.3	162.9	163.0	29.6	903.6
42,5°	115.3	113.5	111.1	110.0	109.8	109.7	21.3	924.9
45,0°	79.0	76.9	75.1	74.3	74.0	73.9	15.2	940.1
47,5°	56.0	54.4	53.1	52.3	51.9	51.7	11.2	951.3
50,0°	40.9	39.8	38.8	38.0	37.5	37.4	8.5	959.8
52,5°	31.8	30.8	29.9	29.1	28.8	28.7	6.8	966.6
55,0°	25.9	25.0	24.2	23.4	23.2	23.3	5.6	972.3
57,5°	21.7	20.8	20.1	19.5	19.4	19.6	4.8	977.0
60,0°	18.6	18.0	17.1	16.6	16.8	17.1	4.2	981.2
62,5°	16.0	15.6	14.7	14.4	14.7	15.1	3.6	984.8
65,0°	14.0	13.6	12.8	12.7	13.1	13.5	3.2	988.1
67,5°	12.0	12.1	11.2	11.1	11.6	12.1	2.9	991.0
70,0°	9.8	10.4	9.7	9.7	10.2	10.6	2.5	993.4
72,5°	7.8	8.3	8.3	8.3	8.8	9.1	2.1	995.5
75,0°	6.2	6.3	6.8	6.9	7.3	7.6	1.6	997.1
77,5°	4.6	4.9	5.3	5.5	5.8	6.0	1.3	998.4
80,0°	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	0.9	999.2
82,5°	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	0.5	999.7
85,0°	0.7	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	0.2	1000.0
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB6QDA EAN: 4069025445681	LP-Nummer 59723_248
------------------------------	---	-------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 852	B = 264
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------	---------

C-Ebenen	γ	10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°	90,0°	
		170,0°	160,0°	150,0°	140,0°	130,0°	120,0°	110,0°	100,0°	90,0°	
		180,0°	190,0°	200,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	
		350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	270,0°	
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°		19046.5	18457.0	18734.4	18838.5	18877.4	18457.5	17801.8	17314.7	17154.1	17106.9
50,0°		10804.8	10507.0	10703.8	10728.3	10726.9	10523.4	10145.6	9808.4	9594.2	9519.0
55,0°		7315.3	7101.2	7259.2	7444.6	7644.6	7498.1	7127.1	6829.4	6643.3	6665.9
60,0°		5628.0	5465.7	5557.8	5950.0	6137.0	6126.9	5902.2	5540.7	5476.3	5591.0
65,0°		5064.1	4769.8	4667.4	5051.7	5284.0	5434.8	5281.9	4927.2	5017.7	5242.0
70,0°		4520.1	4269.0	4130.5	4575.2	4475.1	4643.0	4967.9	4623.1	4806.5	5094.8
75,0°		3717.2	3588.4	3604.9	3568.5	3678.2	3887.6	4007.0	4363.6	4532.7	4809.4
80,0°		2424.0	2346.5	2496.6	2590.0	2633.2	2878.5	3205.0	3624.6	3895.5	4124.6
85,0°		947.1	923.3	938.8	943.4	1031.5	1300.2	1832.2	2281.6	2797.8	3050.0

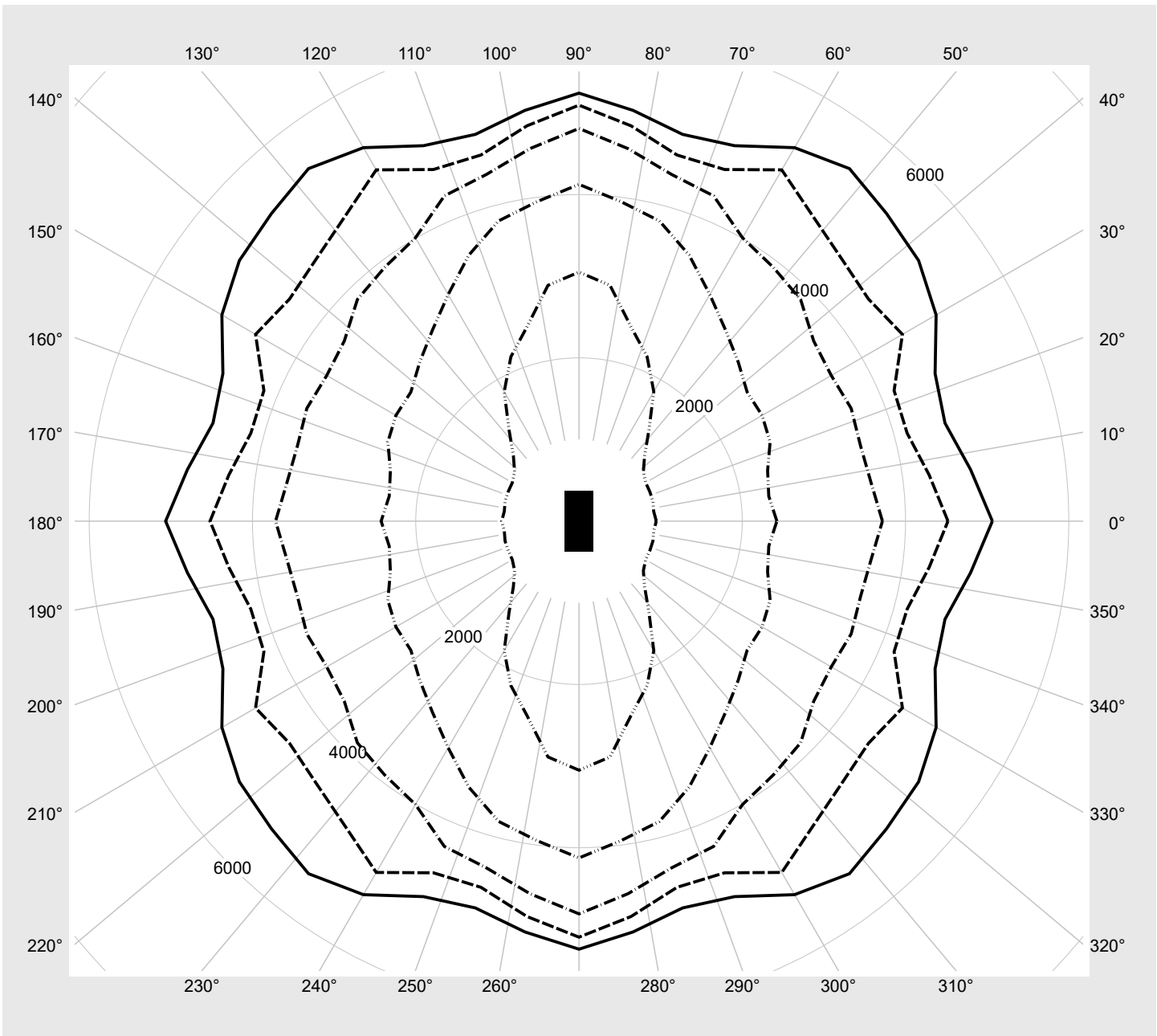
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB6QDA EAN: 4069025445681	LP-Nummer 59723_248
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB6QDA EAN: 4069025445681	LP-Nummer 59723_248
------------------------------	---	-------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	36840	197.7
95	241	252	35037	187.3
90	228	250	33222	177.1
85	214	248	31256	166.1
80	201	245	29416	155.8
75	188	243	27573	145.8
70	176	241	25857	136.3
65	163	238	23994	126.2
60	150	235	22122	116.2
55	137	231	20243	106.1
50	124	228	18362	96.3
45	112	224	16611	87.1
40	99	219	14701	77.2
35	87	215	12932	68.0
30	74	209	11012	58.3
25	62	202	9229	49.1
20	50	194	7437	40.2
15	37	183	5491	30.6
10	25	169	3687	21.8
5	13	145	1873	12.5
1	4	102	512	5.4