

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4MEA
EAN: 4069025438669

LP-Nummer
59723_55



Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4230 lm Systemleistung = 22.6 W Lichtausbeute = 187.2 lm/W

Seriendokumentation
24.02.2025

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.: 52HN12DB4MEA EAN: 4069025438669	LP-Nummer 59723_55
------------------------------	---	------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5°	15,0°	22,5°	30,0°	37,5°	45,0°	
		172,5° 187,5° 352,5°	165,0° 195,0° 345,0°	157,5° 202,5° 337,5°	150,0° 210,0° 330,0°	142,5° 217,5° 322,5°	135,0° 225,0° 315,0°	
γ		Lichtstärke in cd/klm						
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.: 52HN12DB4MEA EAN: 4069025438669	LP-Nummer 59723_55
------------------------------	---	------------------------------

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°			
	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
γ								
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.: 52HN12DB4MEA EAN: 4069025438669	LP-Nummer 59723_55
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	11,6	12,8	11,9	13,1	13,4	11,4	12,6	11,7	12,9	13,2
	3H	11,6	12,7	12,0	13,0	13,4	11,4	12,5	11,8	12,9	13,2
	4H	11,6	12,6	12,0	12,9	13,3	11,5	12,5	11,9	12,8	13,2
	6H	11,6	12,5	12,0	12,8	13,2	11,5	12,4	12,0	12,8	13,2
	8H	11,7	12,4	12,1	12,8	13,2	11,7	12,4	12,1	12,8	13,2
	12H	11,6	12,3	12,1	12,7	13,1	11,7	12,3	12,1	12,7	13,1
4H	2H	11,5	12,4	11,9	12,8	13,2	11,3	12,3	11,7	12,6	13,0
	3H	11,5	12,4	12,0	12,7	13,2	11,4	12,2	11,9	12,6	13,1
	4H	11,6	12,3	12,0	12,7	13,2	11,5	12,2	12,0	12,7	13,1
	6H	11,6	12,2	12,0	12,6	13,1	11,6	12,2	12,1	12,7	13,1
	8H	11,5	12,1	12,0	12,5	13,0	11,6	12,2	12,1	12,6	13,1
	12H	11,6	12,0	12,1	12,5	13,0	11,7	12,1	12,2	12,6	13,1
8H	4H	11,5	12,1	12,0	12,5	13,0	11,5	12,0	11,9	12,5	13,0
	6H	11,5	12,0	12,0	12,4	13,0	11,6	12,0	12,1	12,5	13,0
	8H	11,5	11,9	12,0	12,4	12,9	11,6	12,0	12,1	12,5	13,0
	12H	11,5	11,8	12,0	12,3	12,8	11,7	11,9	12,2	12,4	13,0
12H	4H	11,5	12,0	12,0	12,4	12,9	11,5	11,9	12,0	12,4	12,9
	6H	11,5	11,9	12,0	12,4	12,9	11,6	11,9	12,1	12,4	12,9
	8H	11,5	11,8	12,0	12,3	12,8	11,6	11,9	12,1	12,4	13,0

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°	
		190,0°	200,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	270,0°	
		180,0°	350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°		2186.9	2119.3	2151.1	2163.1	2167.5	2119.3	2044.0	1988.1	1969.6	1964.2
50,0°		1240.6	1206.4	1229.0	1231.8	1231.7	1208.3	1164.9	1126.2	1101.6	1093.0
55,0°		839.9	815.4	833.5	854.8	877.8	860.9	818.3	784.2	762.8	765.4
60,0°		646.2	627.6	638.2	683.2	704.7	703.5	677.7	636.2	628.8	642.0
65,0°		581.5	547.7	535.9	580.0	606.7	624.0	606.5	565.7	576.1	601.9
70,0°		519.0	490.2	474.3	525.3	513.8	533.1	570.4	530.8	551.9	585.0
75,0°		426.8	412.0	413.9	409.7	422.3	446.4	460.1	501.0	520.4	552.2
80,0°		278.3	269.4	286.7	297.4	302.3	330.5	368.0	416.2	447.3	473.6
85,0°		108.8	106.0	107.8	108.3	118.4	149.3	210.4	262.0	321.2	350.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4MEA EAN: 4069025438669	LP-Nummer 59723_55
------------------------------	---	------------------------------

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

