

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4QEA
EAN: 4069025438713

LP-Nummer
59723_59



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 = 5840 lm Systemleistung = 31.4 W Lichtausbeute = 186 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.: 52HN12DB4QEA EAN: 4069025438713	LP-Nummer 59723_59
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.: 52HN12DB4QEA EAN: 4069025438713	LP-Nummer 59723_59
------------------------------	---	------------------------------

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.: 52HN12DB4QEA EAN: 4069025438713	LP-Nummer 59723_59
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	12,7	13,9	13,0	14,2	14,5	12,5	13,7	12,8	14,0	14,4
	3H	12,7	13,8	13,1	14,1	14,5	12,6	13,6	12,9	14,0	14,3
	4H	12,7	13,7	13,1	14,1	14,4	12,6	13,6	13,0	14,0	14,3
	6H	12,7	13,6	13,1	14,0	14,4	12,7	13,6	13,1	13,9	14,3
	8H	12,8	13,5	13,2	13,9	14,3	12,8	13,5	13,2	13,9	14,3
	12H	12,8	13,4	13,2	13,8	14,2	12,8	13,5	13,2	13,8	14,3
4H	2H	12,6	13,6	13,0	13,9	14,3	12,4	13,4	12,8	13,8	14,1
	3H	12,7	13,5	13,1	13,9	14,3	12,5	13,4	13,0	13,8	14,2
	4H	12,7	13,4	13,1	13,8	14,3	12,6	13,4	13,1	13,8	14,2
	6H	12,7	13,3	13,1	13,7	14,2	12,7	13,3	13,2	13,8	14,2
	8H	12,7	13,2	13,1	13,7	14,1	12,7	13,3	13,2	13,8	14,2
	12H	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1	12,8	13,2	13,3	13,7	14,2
8H	4H	12,6	13,2	13,1	13,6	14,1	12,6	13,1	13,1	13,6	14,1
	6H	12,6	13,1	13,1	13,6	14,1	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1
	8H	12,6	13,0	13,1	13,5	14,0	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1
	12H	12,6	12,9	13,1	13,4	13,9	12,8	13,1	13,3	13,6	14,1
12H	4H	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1	12,6	13,0	13,1	13,5	14,0
	6H	12,7	13,0	13,2	13,5	14,0	12,7	13,0	13,2	13,5	14,1
	8H	12,6	12,9	13,1	13,4	14,0	12,7	13,0	13,3	13,5	14,1

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/m²									
45,0°		3019.3	2925.9	2969.8	2986.3	2992.5	2925.9	2822.0	2744.8	2719.3	2711.8
50,0°		1712.8	1665.6	1696.8	1700.7	1700.5	1668.2	1608.3	1554.9	1520.9	1509.0
55,0°		1159.6	1125.7	1150.8	1180.1	1211.8	1188.6	1129.8	1082.6	1053.1	1056.7
60,0°		892.2	866.4	881.0	943.2	972.9	971.3	935.6	878.3	868.1	886.3
65,0°		802.8	756.1	739.9	800.8	837.6	861.5	837.3	781.1	795.4	831.0
70,0°		716.5	676.7	654.8	725.3	709.4	736.0	787.5	732.9	761.9	807.6
75,0°		589.3	568.8	571.5	565.7	583.1	616.3	635.2	691.7	718.5	762.4
80,0°		384.3	372.0	395.8	410.6	417.4	456.3	508.1	574.6	617.5	653.9
85,0°		150.1	146.4	148.8	149.5	163.5	206.1	290.5	361.7	443.5	483.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4QEA EAN: 4069025438713	LP-Nummer 59723_59
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

