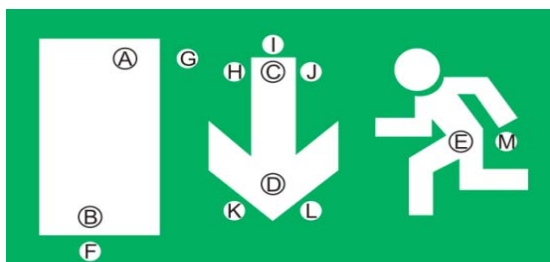


Measurement of Luminance on exit signs.

Accordingly to european standard EN 1838.

The measurement have taken place in a dark room with a luminance meter corrected for photopic vision $V(\lambda)$, measuring angle 2° .



Kallkatodlampsrör/CCFL

D1-ST5-VIT-PN enkelsidig (singlesided) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	21,2	19,9
			G	103,9	95,4
White areas	Norm mode	Batt mode	H	78,4	73,8
A	419,6	388,4	I	107,1	98,3
B	99,6	92,8	J	75,7	70,3
C	289,2	266,6	K	21,2	19,1
D	102,5	94,5	L	19,7	17,1
E	121,4	111,8	M	28,5	26,4
Min	99,6	92,8	Min	19,7	17,1
Max	419,6	388,4	Max	107,1	98,3
Average	206,46	190,82	Average	56,96	52,54

D3-VIT-PN enkelsidig (singlesided) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	23,8	23,8
			G	114,4	114,4
			H	84,7	84,7
White areas	Norm mode	Batt mode	I	117,4	117,4
A	470,4	470,4	J	82,4	82,4
B	109,8	109,8	K	23,7	23,7
C	316,9	316,9	L	20,1	20,1
D	118,4	118,4	M	31,6	31,6
E	134,6	134,6			
Min	109,8	109,8	Min	20,1	20,1
Max	470,4	470,4	Max	117,4	117,4
Average	230,02	230,02	Average	62,26	62,26

D1-ST5-VIT-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	15,3	13,9
			G	81,1	72,4
			H	34,1	31,3
White areas	Norm mode	Batt mode	I	97,2	89,6
A	301,9	282,4	J	33,7	30,8
B	85,1	76	K	15,6	14,4
C	153,5	139,6	L	13,1	12,2
D	98,4	87,1	M	16,6	14,9
E	85,2	77,6			
Min	85,1	76	Min	13,1	12,2
Max	301,9	282,4	Max	97,2	89,6
Average	144,82	132,54	Average	38,34	34,94

D1-ST5-VIT-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	13,3	12,7
			G	68,6	63,2
			H	20,5	19,1
White areas	Norm mode	Batt mode	I	90,7	82,6
A	47	42,7	J	21,2	19,5
B	18,8	17,1	K	12,2	10,7
C	34,6	32,3	L	9,2	8,3
D	18,9	17,4	M	8,7	7,5
E	41,7	35,6			
Min	18,8	17,1	Min	8,7	7,5
Max	47	42,7	Max	90,7	82,6
Average	32,20	29,02	Average	30,55	27,95

D3-VIT-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	17	17
			G	91,6	91,6
			H	37,1	37,1
White areas	Norm mode	Batt mode	I	104,4	104,4
A	375,6	375,6	J	35,2	35,2
B	91	91	K	17,4	17,4
C	176,8	176,8	L	16,7	16,7
D	111,2	111,2	M	18,7	18,7
E	114,7	114,7			
Min	91	91	Min	16,7	16,7
Max	375,6	375,6	Max	104,4	104,4
Average	173,86	173,86	Average	42,26	42,26

D3-VIT-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	15,5	15,5
			G	83,7	83,7
			H	26,1	26,1
White areas	Norm mode	Batt mode	I	100,1	100,1
A	55,7	55,7	J	26,2	26,2
B	18,3	18,3	K	13,3	13,3
C	39,2	39,2	L	10,1	10,1
D	21,2	21,2	M	9,2	9,2
E	44,5	44,5			
Min	18,3	18,3	Min	9,2	9,2
Max	55,7	55,7	Max	100,1	100,1
Average	35,78	35,78	Average	35,53	35,53

Diod/Led

D1-ST5-DIOD-VIT-PN				Green areas	Norm mode	Batt mode	D3-DIOD-VIT-PN				Green areas	Norm mode	Batt mode
enkelsidig (singlesided)				F	23,4	22,7	enkelsidig (singlesided)				F	23,4	23,4
inbyggd batteribackup (maintained)				G	181,4	181,1	central batteribackup (centralized)*				G	181,4	181,4
White areas	Norm mode	Batt mode		H	99,2	98,6	White areas	Norm mode	Batt mode	H	99,2	99,2	
A	680	677,9		I	186,4	186,1	A	680	680	I	186,4	186,4	
B	111,1	110,5		J	94,9	94,2	B	111,1	111,1	J	94,9	94,9	
C	364,6	363,2		K	23,2	22,9	C	364,6	364,6	K	23,2	23,2	
D	106,1	105,6		L	20,1	19,6	D	106,1	106,1	L	20,1	20,1	
E	122,7	122,1		M	34,4	33,8	E	122,7	122,7	M	34,4	34,4	
Min	106,1	105,6		Min	20,1	19,6	Min	106,1	106,1	Min	20,1	20,1	
Max	680	677,9		Max	186,4	186,1	Max	680	680	Max	186,4	186,4	
Average	276,90	275,86		Average	82,88	82,38	Average	276,90	276,90	Average	82,88	82,88	

D1-ST5-DIOD-VIT-PNN				Green areas	Norm mode	Batt mode	D1-ST5-DIOD-VIT-PNN				Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)				F	21,3	20,8	dubbelsidig sida B (doublesided side B)				F	7,7	7,1
inbyggd batteribackup (maintained)				G	160,5	159,9	inbyggd batteribackup (maintained)				G	74,5	73,1
White areas	Norm mode	Batt mode		H	39,2	38,8	White areas	Norm mode	Batt mode	H	9,8	9,3	
A	487,1	486,4		I	212,4	211,9	A	84,4	81,5	I	89,9	89,1	
B	101,2	100,7		J	39,7	39,1	B	18,6	18,2	J	9,3	8,6	
C	194,2	193,8		K	20,9	20,4	C	34,6	33,7	K	5,6	5,2	
D	118	117,4		L	17,2	16,7	D	22,1	21,7	L	4,7	4,1	
E	107,7	107,3		M	25,5	25,3	E	21,8	20,9	M	5,6	5,2	
Min	101,2	100,7		Min	17,2	16,7	Min	18,6	18,2	Min	4,7	4,1	
Max	487,1	486,4		Max	212,4	211,9	Max	84,4	81,5	Max	89,9	89,1	
Average	201,64	201,12		Average	67,09	66,61	Average	36,30	35,20	Average	25,89	25,21	

D3-DIOD-VIT-PNN				Green areas	Norm mode	Batt mode	D3-DIOD-VIT-PNN				Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)				F	21,3	21,3	dubbelsidig sida B (doublesided side B)				F	7,7	7,7
central batteribackup (centralized)*				G	160,5	160,5	central batteribackup (centralized)*				G	74,5	74,5
White areas	Norm mode	Batt mode		H	39,2	39,2	White areas	Norm mode	Batt mode	H	9,8	9,8	
A	487,1	487,1		I	212,4	212,4	A	84,4	84,4	I	89,9	89,9	
B	101,2	101,2		J	39,7	39,7	B	18,6	18,6	J	9,3	9,3	
C	194,2	194,2		K	20,9	20,9	C	34,6	34,6	K	5,6	5,6	
D	118	118		L	17,2	17,2	D	22,1	22,1	L	4,7	4,7	
E	107,7	107,7		M	25,5	25,5	E	21,8	21,8	M	5,6	5,6	
Min	101,2	101,2		Min	17,2	17,2	Min	18,6	18,6	Min	4,7	4,7	
Max	487,1	487,1		Max	212,4	212,4	Max	84,4	84,4	Max	89,9	89,9	
Average	201,64	201,64		Average	67,09	67,09	Average	36,30	36,30	Average	25,89	25,89	

Notes: * "batt mode" vid centralt batterisystem uppmätt med 230Vac nätspänning. ("Batt mode" when centralized system measured with 230Vac net)

Linköping 2010-06-11

.....
Fredrik Nilsson/Product Manager