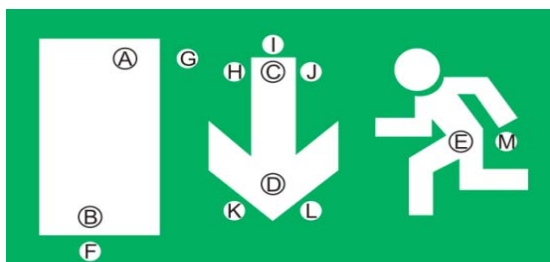


Measurement of Luminance on exit signs.

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° .



8W Lysrör/Flourescent tube

H1-8-STP-PN/HT1-8-STP-PN enkelsidig (singlesided)			Green areas	Norm mode	Batt mode
inbyggd batteribackup (maintained)			F	111,5	42,4
White areas			G	108,1	62,8
A	Norm mode	Batt mode	H	131,8	68,4
A	878,3	464,6	I	94,4	47,3
B	765,8	415,3	J	125,7	66,4
C	1035,8	571,1	K	139,9	75,9
D	1048	568,9	L	140,4	76
E	1003,5	494,1	M	70,4	34,1
Min	765,8	415,3	Min	70,4	34,1
Max	1048	571,1	Max	140,4	76
Average	946,28	502,80	Average	115,28	59,16

H3-8-PN/HT3-8-PN enkelsidig (singlesided)			Green areas	Norm mode	Batt mode
central batteribackup (centralized)*			F	111,5	111,5
White areas			G	108,1	108,1
A	Norm mode	Batt mode	H	131,8	131,8
A	878,3	878,3	I	99,9	99,9
B	765,8	765,8	J	125,7	125,7
C	1035,8	1035,8	K	139,9	139,9
D	1048	1048	L	140,4	140,4
E	1003,5	1003,5	M	70,4	70,4
Min	765,8	765,8	Min	70,4	70,4
Max	1048	1048	Max	140,4	140,4
Average	946,28	946,28	Average	115,96	115,96

H1-8-STP-PNN/HT1-8-STP-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A)			Green areas	Norm mode	Batt mode
inbyggd batteribackup (maintained)			F	115,7	98,1
White areas			G	50,4	29,7
A	Norm mode	Batt mode	H	45	27,1
A	216,6	120,6	I	89,6	48,9
B	144,8	77,4	J	52	28,5
C	216,7	109,4	K	26,2	15,7
D	171	95,3	L	29,3	16,3
E	148,3	85,5	M	27,1	16,3
Min	144,8	77,4	Min	26,2	15,7
Max	216,7	120,6	Max	115,7	98,1
Average	179,48	97,64	Average	54,41	35,08

H1-8-STP-PNN/HT1-8-STP-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B)			Green areas	Norm mode	Batt mode
inbyggd batteribackup (maintained)			F	115,7	98,1
White areas			G	50,4	29,7
A	Norm mode	Batt mode	H	45	27,1
A	216,6	120,6	I	89,6	48,9
B	144,8	77,4	J	52	28,5
C	216,7	109,4	K	26,2	15,7
D	171	95,3	L	29,3	16,3
E	148,3	85,5	M	27,1	16,3
Min	144,8	77,4	Min	26,2	15,7
Max	216,7	120,6	Max	115,7	98,1
Average	179,48	97,64	Average	54,41	35,08

H3-8-PNN/HT3-8-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A)			Green areas	Norm mode	Batt mode
central batteribackup (centralized)*			F	115,7	115,7
White areas			G	50,4	50,4
A	Norm mode	Batt mode	H	45	45
A	216,6	216,6	I	89,6	89,6
B	144,8	144,8	J	52	52
C	216,7	216,7	K	26,2	26,2
D	171	171	L	29,3	29,3
E	148,3	148,3	M	27,1	27,1
Min	144,8	144,8	Min	26,2	26,2
Max	216,7	216,7	Max	115,7	115,7
Average	179,48	179,48	Average	54,41	54,41

H3-8-PNN/HT3-8-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B)			Green areas	Norm mode	Batt mode
central batteribackup (centralized)*			F	115,7	115,7
White areas			G	50,4	50,4
A	Norm mode	Batt mode	H	45	45
A	216,6	216,6	I	89,6	89,6
B	144,8	144,8	J	52	52
C	216,7	216,7	K	26,2	26,2
D	171	171	L	29,3	29,3
E	148,3	148,3	M	27,1	27,1
Min	144,8	144,8	Min	26,2	26,2
Max	216,7	216,7	Max	115,7	115,7
Average	179,48	179,48	Average	54,41	54,41

11W Lysrör/Flourescent tube

H1-11-STP-PN/HT1-11-STP-PN enkelsidig (singlesided)			Green areas	Norm mode	Batt mode
inbyggd batteribackup (maintained)			F	117,6	72
White areas			G	177,7	138
A	Norm mode	Batt mode	H	241,5	204,4
A	1153,2	937,6	I	158,5	149,3
B	1007,5	779,7	J	216,3	198,4
C	1979,6	1460,9	K	233,9	211,5
D	1963,3	1453,1	L	247,7	212,7
E	1361,6	868,4	M	86,7	66,6
Min	1007,5	779,7	Min	86,7	66,6
Max	1979,6	1460,9	Max	247,7	212,7
Average	1493,04	1099,94	Average	184,99	156,61

H3-11-PN/HT1-11-PN enkelsidig (singlesided)			Green areas	Norm mode	Batt mode
central batteribackup (centralized)*			F	117,6	117,6
White areas			G	177,7	177,7
A	Norm mode	Batt mode	H	241,5	241,5
A	1153,2	1153,2	I	158,5	158,5
B	1007,5	1007,5	J	216,3	216,3
C	1979,6	1979,6	K	233,9	233,9
D	1963,3	1963,3	L	247,7	247,7
E	1361,6	1361,6	M	86,7	86,7
Min	1007,5	1007,5	Min	86,7	86,7
Max	1979,6	1979,6	Max	247,7	247,7
Average	1493,04	1493,04	Average	184,99	184,99

H1-11-ST5-PNN/HT1-11-ST5-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	232,7	167,9
			G	76,5	65,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	77,5	65,4
A	285,5	250,8	I	142,9	114,1
B	222,7	191,7	J	86,2	75,2
C	405,7	348,7	K	48,4	40,9
D	314,2	271,2	L	53,9	46,1
E	256,7	225,6	M	41,1	36,2
Min	222,7	191,7	Min	41,1	36,2
Max	405,7	348,7	Max	232,7	167,9
Average	296,96	257,60	Average	94,90	76,41

H1-11-ST5-PNN/HT1-11-ST5-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	232,7	167,9
			G	76,5	65,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	77,5	65,4
A	285,5	250,8	I	142,9	114,1
B	222,7	191,7	J	86,2	75,2
C	405,7	348,7	K	48,4	40,9
D	314,2	271,2	L	53,9	46,1
E	256,7	225,6	M	41,1	36,2
Min	222,7	191,7	Min	41,1	36,2
Max	405,7	348,7	Max	232,7	167,9
Average	296,96	257,60	Average	94,90	76,41

H3-11-PNN/HT3-11-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	232,7	232,7
			G	76,5	76,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	77,5	77,5
A	285,5	285,5	I	142,9	142,9
B	222,7	222,7	J	86,2	86,2
C	405,7	405,7	K	48,4	48,4
D	314,2	314,2	L	53,9	53,9
E	256,7	256,7	M	41,1	41,1
Min	222,7	222,7	Min	41,1	41,1
Max	405,7	405,7	Max	232,7	232,7
Average	296,96	296,96	Average	94,90	94,90

H3-11-PNN/HT3-11-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	232,7	232,7
			G	76,5	76,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	77,5	77,5
A	285,5	285,5	I	142,9	142,9
B	222,7	222,7	J	86,2	86,2
C	405,7	405,7	K	48,4	48,4
D	314,2	314,2	L	53,9	53,9
E	256,7	256,7	M	41,1	41,1
Min	222,7	222,7	Min	41,1	41,1
Max	405,7	405,7	Max	232,7	232,7
Average	296,96	296,96	Average	94,90	94,90

Diod/LED

HD1-ST5-PN/HTD1-ST5-PN enkelsidig (singlesided) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	40,3	38,3
			G	17,4	17,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	17,9	17,5
A	173,1	172	I	15,5	14,7
B	164,4	163,6	J	16,3	15,7
C	141,7	141,3	K	21,2	20,7
D	142,3	140,7	L	20,3	19,8
E	234,2	232,7	M	35,2	34,9
Min	141,7	140,7	Min	15,5	14,7
Max	234,2	232,7	Max	40,3	38,3
Average	171,14	170,06	Average	23,01	22,34

HD3-PN/HTD3-PN enkelsidig (singlesided) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	40,3	40,3
			G	17,4	17,4
White areas	Norm mode	Batt mode	H	17,9	17,9
A	173,1	173,1	I	15,5	15,5
B	164,4	164,4	J	16,3	16,3
C	141,7	141,7	K	21,2	21,2
D	142,3	142,3	L	20,3	20,3
E	234,2	234,2	M	35,2	35,2
Min	141,7	141,7	Min	15,5	15,5
Max	234,2	234,2	Max	40,3	40,3
Average	171,14	171,14	Average	23,01	23,01

HD1-ST5-PNN/HTD1-ST5-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	95,6	94,8
			G	17,8	17,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	15,1	14,5
A	70,8	68,9	I	28,4	27,6
B	50,1	48,7	J	14,9	14,3
C	51	50,1	K	12,2	12
D	47,3	46,7	L	13	12,1
E	53,9	53,2	M	15,2	14,7
Min	47,3	46,7	Min	12,2	12
Max	70,8	68,9	Max	95,6	94,8
Average	54,62	53,52	Average	26,53	25,89

HD1-ST5-PNN/HTD1-ST5-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	95,6	94,8
			G	17,8	17,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	15,1	14,5
A	70,8	68,9	I	28,4	27,6
B	50,1	48,7	J	14,9	14,3
C	51	50,1	K	12,2	12
D	47,3	46,7	L	13	12,1
E	53,9	53,2	M	15,2	14,7
Min	47,3	46,7	Min	12,2	12
Max	70,8	68,9	Max	95,6	94,8
Average	54,62	53,52	Average	26,53	25,89

HD3-PNN/HTD3-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	95,6	95,6
			G	17,8	17,8
White areas	Norm mode	Batt mode	H	15,1	15,1
A	70,8	70,8	I	28,4	28,4
B	50,1	50,1	J	14,9	14,9
C	51	51	K	12,2	12,2
D	47,3	47,3	L	13	13
E	53,9	53,9	M	15,2	15,2
Min	47,3	47,3	Min	12,2	12,2
Max	70,8	70,8	Max	95,6	95,6
Average	54,62	54,62	Average	26,53	26,53

HD3-PNN/HTD3-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	95,6	95,6
			G	17,8	17,8
White areas	Norm mode	Batt mode	H	15,1	15,1
A	70,8	70,8	I	28,4	28,4
B	50,1	50,1	J	14,9	14,9
C	51	51	K	12,2	12,2
D	47,3	47,3	L	13	13
E	53,9	53,9	M	15,2	15,2
Min	47,3	47,3	Min	12,2	12,2
Max	70,8	70,8	Max	95,6	95,6
Average	54,62	54,62	Average	26,53	26,53

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