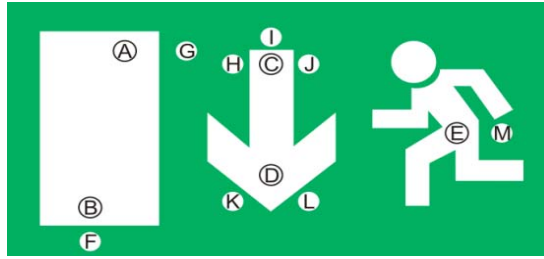


Measurement of Luminance on exit signs.

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° .



MEN1-ST5-VIT-PN enkelsidig (singlesided) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	29,5	28,8
			G	39,2	39,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	24,5	23,2
A	100,2	99,9	I	42,1	41,5
B	21,1	19,5	J	25,7	25,5
C	54,4	55,6	K	7,1	6,1
D	26,1	25,9	L	6,9	5,6
E	39,5	38	M	12,4	10,9
Min	21,1	19,5	Min	6,9	5,6
Max	100,2	99,9	Max	42,1	41,5
Average	48,26	47,78	Average	23,43	22,59

MEN3-VIT-PN enkelsidig (singlesided) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	29,5	29,5
			G	39,2	39,2
White areas	Norm mode	Batt mode	H	24,5	24,5
A	100,2	100,2	I	42,1	42,1
B	21,1	21,1	J	25,7	25,7
C	54,4	54,4	K	7,1	7,1
D	26,1	26,1	L	6,9	6,9
E	39,5	39,5	M	12,4	12,4
Min	21,1	21,1	Min	6,9	6,9
Max	100,2	100,2	Max	42,1	42,1
Average	48,26	48,26	Average	23,43	23,43

MEN1-ST5-VIT-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	41,6	33,8
			G	18,6	18,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	4,2	4,6
A	13,7	14,2	I	21,1	21,2
B	5,1	3,6	J	4,9	4,7
C	7,8	6,2	K	7,8	6,9
D	3,8	3,7	L	6,6	4,7
E	11,2	11,4	M	4,1	4,8
Min	3,8	3,6	Min	4,1	4,6
Max	13,7	14,2	Max	41,6	33,8
Average	8,32	7,82	Average	13,61	12,40

MEN1-ST5-VIT-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	23,9	20,3
			G	21,7	21,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	5,1	5,2
A	51,6	49,7	I	24,3	24
B	10,4	9,3	J	15	10,4
C	15,8	14,7	K	3,1	2,4
D	12,7	13,1	L	2,5	2,4
E	12,3	11,9	M	3,1	3
Min	10,4	9,3	Min	2,5	2,4
Max	51,6	49,7	Max	24,3	21,5
Average	20,56	19,74	Average	12,34	11,15

MEN3-VIT-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	41,6	41,6
			G	18,6	18,6
White areas	Norm mode	Batt mode	H	4,2	4,2
A	13,7	13,7	I	21,1	21,1
B	5,1	5,1	J	4,9	4,9
C	7,8	7,8	K	7,8	7,8
D	3,8	3,8	L	6,6	6,6
E	11,2	11,2	M	4,1	4,1
Min	3,8	3,8	Min	4,1	4,1
Max	113,7	13,7	Max	41,6	41,6
Average	8,32	8,32	Average	13,61	13,61

MEN3-VIT-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	23,9	23,9
			G	21,7	21,7
White areas	Norm mode	Batt mode	H	5,1	5,1
A	51,6	51,6	I	24,3	24,3
B	10,4	10,4	J	15	15
C	15,8	15,8	K	3,1	3,1
D	12,7	12,7	L	2,5	2,5
E	12,3	12,3	M	3,1	3,1
Min	10,4	10,4	Min	2,5	2,5
Max	51,6	51,6	Max	24,3	24,3
Average	20,56	20,56	Average	12,34	12,34

MEN1-ST5-VIT-PN-INFÄLLD enkelsidig (singlesided) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	40,2	39,8
			G	48,3	48,4
White areas	Norm mode	Batt mode	H	35,1	34,7
A	183,2	179,2	I	56,4	48,8
B	31,2	30,3	J	27,6	27,7
C	87,7	86,7	K	10,5	6,4
D	35,1	34	L	7,1	6,3
E	44	43,9	M	11,5	10,6
Min	31,2	30,3	Min	7,1	6,3
Max	183,2	179,2	Max	56,4	48,8
Average	76,24	74,82	Average	29,59	27,84

MEN3-VIT-PN-INFÄLLD (recessed) enkelsidig (singlesided) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	40,2	40,2
			G	48,3	48,3
White areas	Norm mode	Batt mode	H	35,1	35,1
A	183,2	183,2	I	56,4	56,4
B	31,2	31,2	J	27,6	27,6
C	87,7	87,7	K	10,5	10,5
D	35,1	35,1	L	7,1	7,1
E	44	44	M	11,5	11,5
Min	31,2	31,2	Min	7,1	7,1
Max	183,2	183,2	Max	56,4	56,4
Average	76,24	76,24	Average	29,59	29,59

MEN1-STS-VIT-INFÄLLD-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)			F	30,5	30,3
inbyggd batteribackup (maintained)			G	46	45,9
White areas	Norm mode	Batt mode	H	10,5	10,4
A	98,7	95,4	I	58,8	59,7
B	13,5	13,1	J	9,6	9,1
C	42,2	41	K	3	2,7
D	22,6	23,1	L	4,4	3
E	20,2	20,5	M	3,6	4,1
Min	13,5	13,1	Min	3	2,7
Max	98,7	95,4	Max	58,8	59,7
Average	39,44	38,62	Average	20,80	20,65

MEN1-STS-VIT-INFÄLLD-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida B (doublesided side B)			F	24,1	24,2
inbyggd batteribackup (maintained)			G	33,6	34,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	14,1	14,1
A	101,1	100,3	I	39,9	39,7
B	18,2	15,6	J	11,7	11,7
C	40,4	40,4	K	3,9	3,7
D	21,9	21,8	L	3,3	3,1
E	17,1	17,2	M	4,2	4,2
Min	17,1	15,6	Min	3,3	3,1
Max	101,1	100,3	Max	39,9	39,7
Average	39,74	39,06	Average	16,85	16,85

MEN3-VIT-INFÄLLD-PNN (recessed)			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)			F	30,5	30,5
central batteribackup (centralized)*			G	46	46
White areas	Norm mode	Batt mode	H	20,5	20,5
A	98,7	98,7	I	58,8	58,8
B	13,5	13,5	J	9,6	9,6
C	42,2	42,2	K	3	3
D	22,6	22,6	L	4,4	4,4
E	20,2	20,2	M	3,6	3,6
Min	13,5	13,5	Min	3	3
Max	98,7	98,7	Max	58,8	58,8
Average	39,44	39,44	Average	22,05	22,05

MEN3-VIT-INFÄLLD-PNN (recessed)			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida B (doublesided side B)			F	24,1	24,1
central batteribackup (centralized)*			G	33,6	33,6
White areas	Norm mode	Batt mode	H	14,1	14,1
A	101,1	101,1	I	39,9	39,9
B	18,2	18,2	J	11,7	11,7
C	40,4	40,4	K	3,9	3,9
D	21,9	21,9	L	3,3	3,3
E	17,1	17,1	M	4,2	4,2
Min	17,1	17,1	Min	3,3	3,3
Max	101,1	101,1	Max	39,9	39,9
Average	39,74	39,74	Average	16,85	16,85

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

Linköping 2009-12-09

.....
Fredrik Nilsson/Product Manager