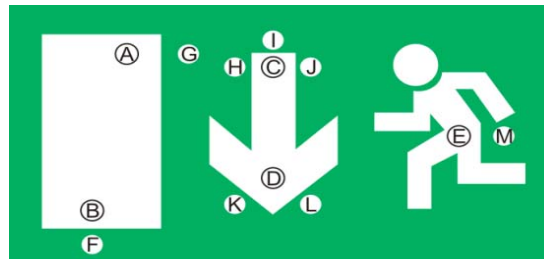


## Measurement of Luminance on exit signs.

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  $2^\circ$ .



M1-ST5-VIT-PN enkelsidig (singlesided) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	30	29,6
			G	61,5	61,2
White areas	Norm mode	Batt mode	H	39,4	38,9
A	176,8	176,6	I	63,2	62,5
B	26,6	26,3	J	36,1	35,5
C	88,9	88,8	K	8,9	8,6
D	36,5	36,3	L	7,6	7,2
E	43,7	43,4	M	14,3	14
<b>Min</b>	<b>26,6</b>	<b>26,3</b>	<b>Min</b>	<b>7,6</b>	<b>7,2</b>
<b>Max</b>	<b>176,8</b>	<b>176,6</b>	<b>Max</b>	<b>63,2</b>	<b>62,5</b>
<b>Average</b>	<b>74,50</b>	<b>74,28</b>	<b>Average</b>	<b>32,63</b>	<b>32,19</b>

M3-VIT-PN enkelsidig (singlesided) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	30	30
			G	61,5	61,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	39,4	39,4
A	176,8	176,8	I	63,2	63,2
B	26,6	26,6	J	36,1	36,1
C	88,9	88,9	K	8,9	8,9
D	36,5	36,5	L	7,6	7,6
E	43,7	43,7	M	14,3	14,3
<b>Min</b>	<b>26,6</b>	<b>26,6</b>	<b>Min</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>
<b>Max</b>	<b>176,8</b>	<b>176,8</b>	<b>Max</b>	<b>63,2</b>	<b>63,2</b>
<b>Average</b>	<b>74,50</b>	<b>74,50</b>	<b>Average</b>	<b>32,63</b>	<b>32,63</b>

M1-ST5-VIT-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	26	25,6
			G	29,8	29,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	8,3	8,1
A	83,1	82,7	I	37	36,5
B	10,4	10,1	J	7,8	7,5
C	24,8	24,6	K	3,1	2,8
D	18,6	18,3	L	2,9	2,7
E	17,1	16,6	M	5,1	4,8
<b>Min</b>	<b>10,4</b>	<b>10,1</b>	<b>Min</b>	<b>2,9</b>	<b>2,7</b>
<b>Max</b>	<b>83,1</b>	<b>82,7</b>	<b>Max</b>	<b>37</b>	<b>36,5</b>
<b>Average</b>	<b>30,80</b>	<b>30,46</b>	<b>Average</b>	<b>15,00</b>	<b>14,69</b>

M1-ST5-VIT-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	14,4	13,9
			G	13,5	13,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	3,8	3,5
A	13,7	13,3	I	27,1	26,8
B	3	2,7	J	7,3	7
C	6,1	5,6	K	2,8	2,5
D	10,2	10	L	2,6	2,3
E	6,6	6,3	M	6,3	5,9
<b>Min</b>	<b>3</b>	<b>2,7</b>	<b>Min</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>
<b>Max</b>	<b>13,7</b>	<b>13,3</b>	<b>Max</b>	<b>27,1</b>	<b>26,8</b>
<b>Average</b>	<b>7,92</b>	<b>7,58</b>	<b>Average</b>	<b>9,73</b>	<b>9,38</b>

M3-VIT-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	26	26
			G	29,8	29,8
White areas	Norm mode	Batt mode	H	8,3	8,3
A	83,1	83,1	I	37	37
B	10,4	10,4	J	7,8	7,8
C	24,8	24,8	K	3,1	3,1
D	18,6	18,6	L	2,9	2,9
E	17,1	17,1	M	5,1	5,1
<b>Min</b>	<b>10,4</b>	<b>10,4</b>	<b>Min</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>
<b>Max</b>	<b>83,1</b>	<b>83,1</b>	<b>Max</b>	<b>37</b>	<b>37</b>
<b>Average</b>	<b>30,80</b>	<b>30,80</b>	<b>Average</b>	<b>15,00</b>	<b>15,00</b>

M3-VIT-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	14,4	14,4
			G	13,5	13,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	3,8	3,8
A	13,7	13,7	I	27,1	27,1
B	3	3	J	7,3	7,3
C	6,1	6,1	K	2,8	2,8
D	10,2	10,2	L	2,6	2,6
E	6,6	6,6	M	6,3	6,3
<b>Min</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Min</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>
<b>Max</b>	<b>13,7</b>	<b>13,7</b>	<b>Max</b>	<b>27,1</b>	<b>27,1</b>
<b>Average</b>	<b>7,92</b>	<b>7,92</b>	<b>Average</b>	<b>9,73</b>	<b>9,73</b>

M1-ST5-VIT-PN-INFÄLLD (recessed) 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
<b>Min</b>	<b>31,2</b>	<b>30,3</b>	<b>Min</b>	<b>7,1</b>	<b>6,3</b>
<b>Max</b>	<b>183,2</b>	<b>179,2</b>	<b>Max</b>	<b>56,4</b>	<b>48,8</b>
<b>Average</b>	<b>76,24</b>	<b>74,82</b>	<b>Average</b>	<b>29,59</b>	<b>27,84</b>

M3-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
<b>Min</b>	<b>31,2</b>	<b>31,2</b>	<b>Min</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>
<b>Max</b>	<b>183,2</b>	<b>183,2</b>	<b>Max</b>	<b>56,4</b>	<b>56,4</b>
<b>Average</b>	<b>76,24</b>	<b>76,24</b>	<b>Average</b>	<b>29,59</b>	<b>29,59</b>

M1-ST5-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
<b>Min</b>	<b>13,5</b>	<b>13,1</b>	<b>Min</b>	<b>3</b>	<b>2,7</b>
<b>Max</b>	<b>98,7</b>	<b>95,4</b>	<b>Max</b>	<b>58,8</b>	<b>59,7</b>
<b>Average</b>	<b>39,44</b>	<b>38,62</b>	<b>Average</b>	<b>20,80</b>	<b>20,65</b>

M1-ST5-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
<b>Min</b>	<b>17,1</b>	<b>15,6</b>	<b>Min</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>
<b>Max</b>	<b>101,1</b>	<b>100,3</b>	<b>Max</b>	<b>39,9</b>	<b>39,7</b>
<b>Average</b>	<b>39,74</b>	<b>39,06</b>	<b>Average</b>	<b>16,85</b>	<b>16,85</b>

M3-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
<b>Min</b>	<b>13,5</b>	<b>13,5</b>	<b>Min</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Max</b>	<b>98,7</b>	<b>98,7</b>	<b>Max</b>	<b>58,8</b>	<b>58,8</b>
<b>Average</b>	<b>39,44</b>	<b>39,44</b>	<b>Average</b>	<b>22,05</b>	<b>22,05</b>

M3-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
<b>Min</b>	<b>17,1</b>	<b>17,1</b>	<b>Min</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>
<b>Max</b>	<b>101,1</b>	<b>101,1</b>	<b>Max</b>	<b>39,9</b>	<b>39,9</b>
<b>Average</b>	<b>39,74</b>	<b>39,74</b>	<b>Average</b>	<b>16,85</b>	<b>16,85</b>

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

Linköping 2010-06-07

.....  
Fredrik Nilsson/Product Manager