

Installation :

Project number : 200468

Customer :

Processed by :

Date : 27.07.2020

The following values are based on precise calculations performed on calibrated lamps and luminaires, and their configurations, whereby gradual, unavoidable deviations can occur in practice. All guarantee claims are excluded for the specified data.

This exclusion of liability applies irrespective of the legal grounds for both damages and consequential damages suffered by users and third parties.

Object :  
Installation :  
Project number : 200468  
Date : 27.07.2020

**RELUX®**

## 1 Luminaire data

### 1.1 Whitecroft Lighting, Kolo (K6H3124KS)

#### 1.1.1 Data sheet

---

**Manufacturer: Whitecroft Lighting**

**K6H3124KS      Kolo**

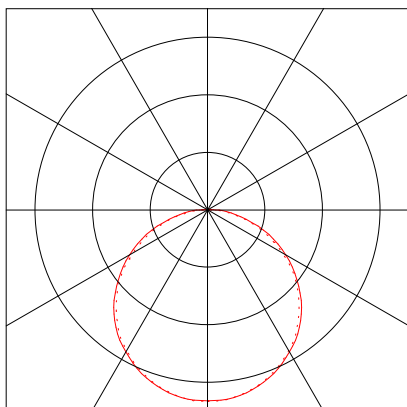
#### **Luminaire data**

Luminaire efficiency : 99.9999%  
Luminaire efficacy : 129.09 lm/W  
Classification : A40 ↓99.1% ↑0.9%  
CIE Flux Codes : 46 77 94 99 99  
UGR 4H 8H : 22.3 / 22.0  
Power : 8.8 W  
Luminous flux : 1136 lm

#### **Equipped with**

Quantity : 1  
Designation : LED  
Colour : 4000k  
Luminous flux : 1136 lm  
Colour reproduction : 1

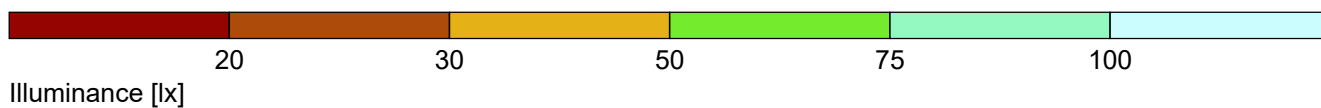
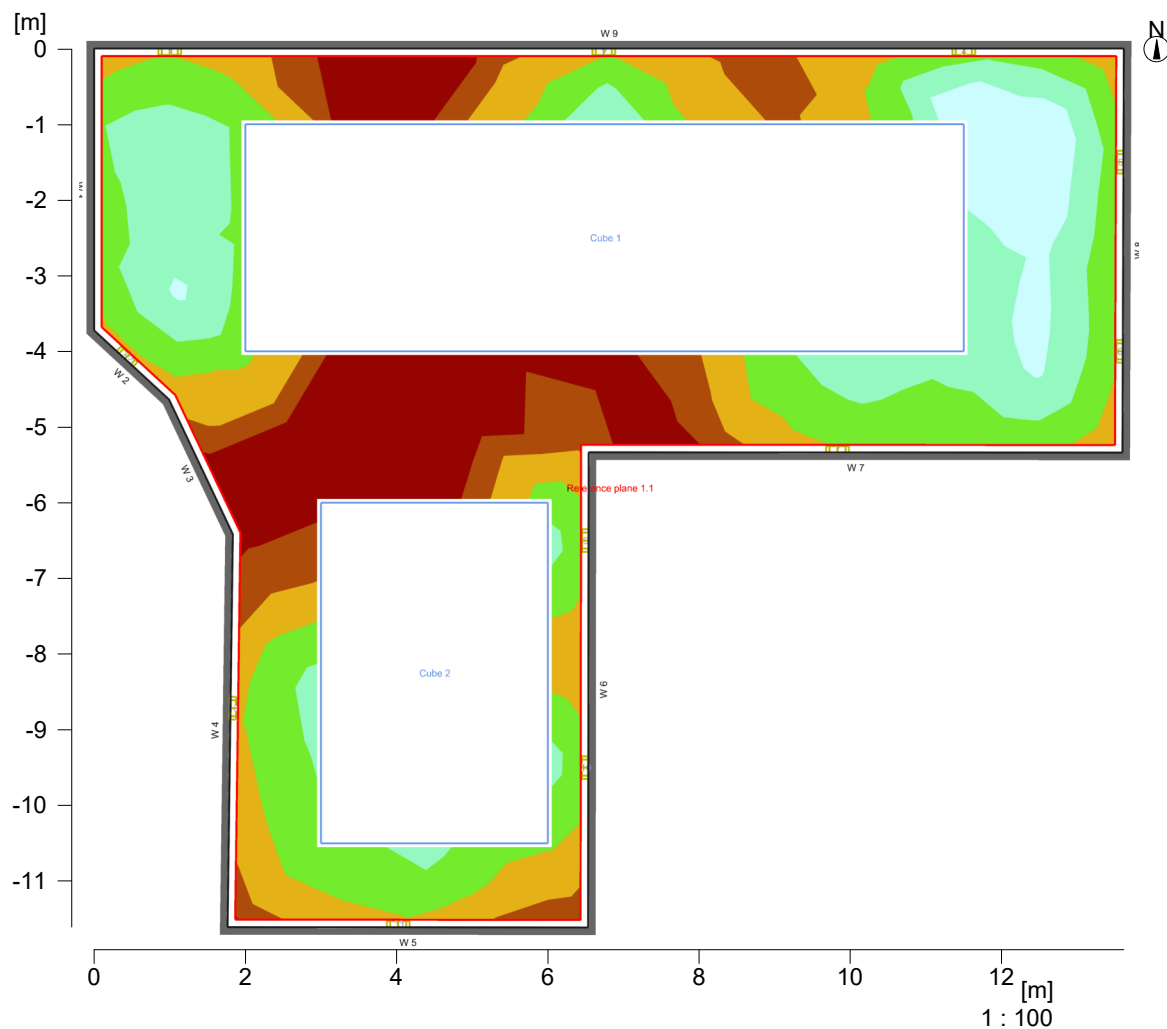
Dimensions : Ø300 mm x 85 mm



## 2 Room 1

### 2.1 Description, Room 1

#### 2.1.1 Floor plan



Object :  
Installation :  
Project number : 200468  
Date : 27.07.2020



## 2 Room 1

### 2.1 Description, Room 1

#### 2.1.1 Floor plan

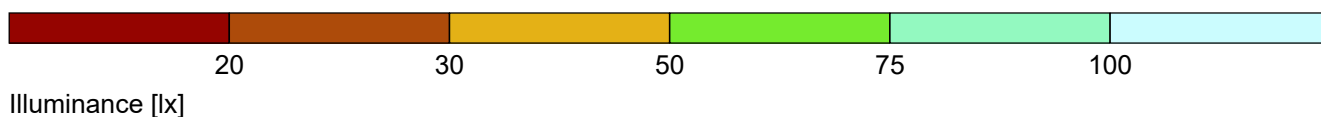
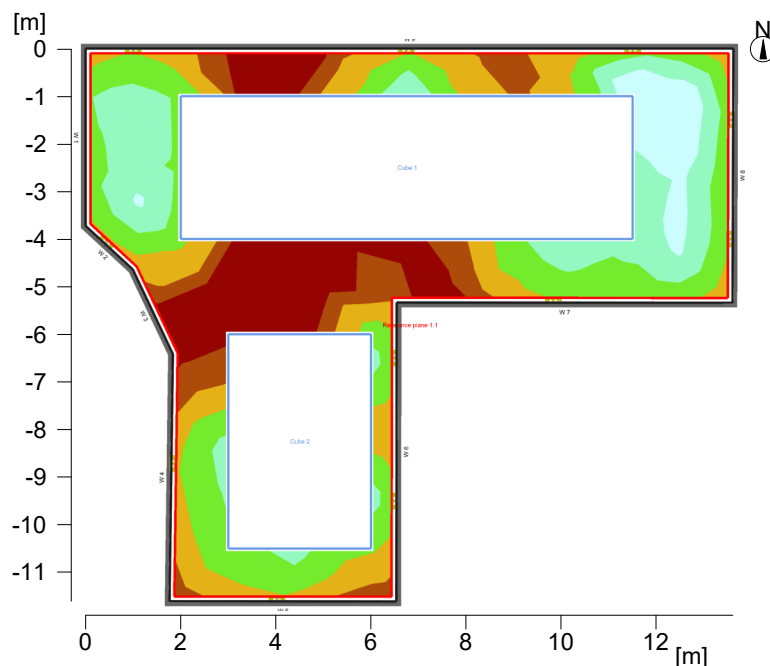
---

| Wall                 | x       | y       | Length  | Reflectance |
|----------------------|---------|---------|---------|-------------|
| 1                    | 5.29 m  | 55.63 m | 3.72 m  | 50.0 %      |
| 2                    | 6.28 m  | 54.72 m | 1.35 m  | 50.0 %      |
| 3                    | 7.12 m  | 52.94 m | 1.97 m  | 50.0 %      |
| 4                    | 7.05 m  | 47.75 m | 5.19 m  | 50.0 %      |
| 5                    | 11.82 m | 47.75 m | 4.77 m  | 50.0 %      |
| 6                    | 11.83 m | 54.02 m | 6.28 m  | 50.0 %      |
| 7                    | 18.89 m | 54.02 m | 7.06 m  | 50.0 %      |
| 8                    | 18.91 m | 59.36 m | 5.34 m  | 50.0 %      |
| 9                    | 5.29 m  | 59.36 m | 13.62 m | 50.0 %      |
| Floor                |         |         |         | 20.0 %      |
| Ceiling              |         |         |         | 70.0 %      |
| Room height          |         | 1.80 m  |         |             |
| Height of ref. plane |         | 0.00 m  |         |             |

## 2 Room 1

### 2.2 Summary, Room 1

#### 2.2.1 Result overview, Evaluation area 1



#### General

Calculation algorithm used  
 Height of luminaire plane  
 Maintenance factor

Average indirect fraction  
 1.30 m  
 0.80

Total luminous flux of all lamps  
 Total power  
 Total power per area (101.31 m<sup>2</sup>)

12496.00 lm  
 96.8 W  
 0.96 W/m<sup>2</sup> (1.86 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Evaluation area 1

#### Reference plane 1.1

Horizontal  
 Em  
 Emin  
 Emin/Em (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 Position

51.4 lx  
 10.6 lx  
 0.21  
 0.09  
 0.00 m

#### Major surfaces

M 1.10 (Ceiling)  
 M 1.1 (Wall)  
 M 1.2 (Wall)  
 M 1.3 (Wall)  
 M 1.4 (Wall)  
 M 1.5 (Wall)  
 M 1.6 (Wall)  
 M 1.7 (Wall)  
 M 1.8 (Wall)  
 M 1.9 (Wall)

Em  
 48.9 lx  
 68.6 lx  
 55.5 lx  
 15.9 lx  
 34.9 lx  
 38.6 lx  
 61.5 lx  
 44.5 lx  
 51.5 lx  
 38.7 lx

Uo  
 0.10  
 0.47  
 0.63  
 0.67  
 0.30  
 0.45  
 0.31  
 0.20  
 0.55  
 0.18

Object :  
Installation :  
Project number : 200468  
Date : 27.07.2020



## 2 Room 1

### 2.2 Summary, Room 1

#### 2.2.1 Result overview, Evaluation area 1

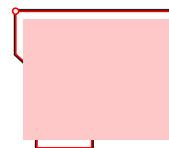
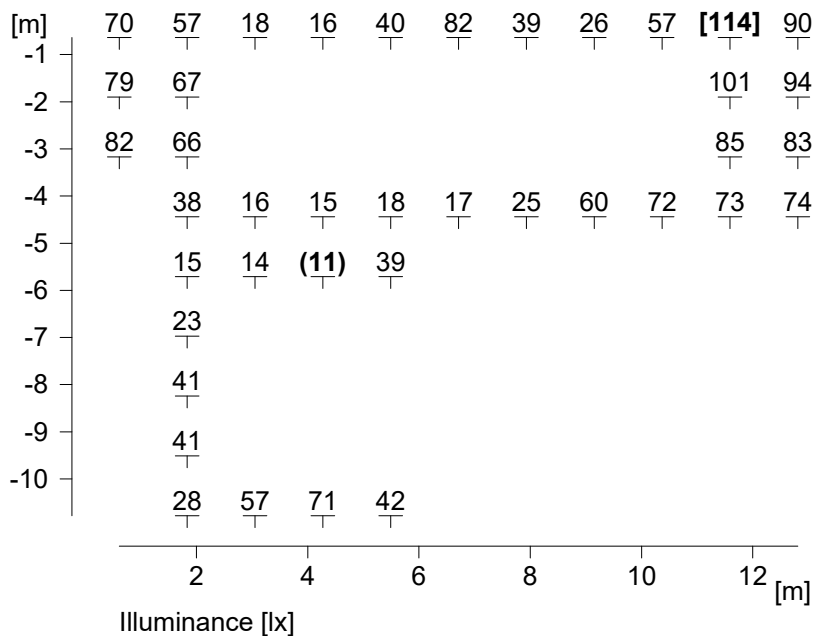
##### Type No.\Make

|                                                                                   |    | Whitecroft Lighting                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1                                                                                 | 11 | Order No. : K6H3124KS               |
|  |    | Luminaire name : Kolo               |
|                                                                                   |    | Equipment : 1 x LED 8.8 W / 1136 lm |

## 2 Room 1

### 2.3 Calculation results, Room 1

#### 2.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

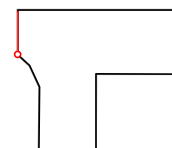


|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Height reference plane | : 0.00 m                     |
| Average illuminance    | Em : 51 lx                   |
| Minimum illuminance    | Emin : 11 lx                 |
| Maximum illuminance    | Emax : 114 lx                |
| Uniformity Uo          | Emin/Em : 1 : 4.86 (0.21)    |
| Diversity Ud           | Emin/Emax : 1 : 10.75 (0.09) |

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.2 Table, Evaluation area 1, Measuring area 1 (Wall) (E)

|     |                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       |     |      |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|-----|------|--|
| [m] | 86                                                                                                            | 86 | 71 | 62 | 56 | 56 | 61 | 71 | 87 | 105 | 119   | 112 | 68   |  |
| 1.4 | 98                                                                                                            | 92 | 75 | 64 | 59 | 60 | 65 | 75 | 91 | 111 | [129] | 124 | 79   |  |
| 1.2 | 76                                                                                                            | 78 | 68 | 60 | 57 | 58 | 63 | 72 | 86 | 102 | 113   | 106 | 66   |  |
| 1.0 | 59                                                                                                            | 65 | 61 | 56 | 54 | 55 | 59 | 67 | 78 | 89  | 96    | 87  | 56   |  |
| 0.8 | 43                                                                                                            | 49 | 51 | 50 | 49 | 50 | 53 | 58 | 65 | 70  | 71    | 61  | 41   |  |
| 0.6 | 36                                                                                                            | 40 | 42 | 42 | 43 | 44 | 47 | 50 | 53 | 56  | 54    | 45  | (32) |  |
| 0.4 |                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       |     |      |  |
| 0.2 |                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       |     |      |  |
|     | <div><div>0.5</div><div>1.0</div><div>1.5</div><div>2.0</div><div>2.5</div><div>3.0</div><div>[m]</div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       |     |      |  |
|     | Illuminance [lx]                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       |     |      |  |

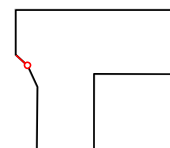
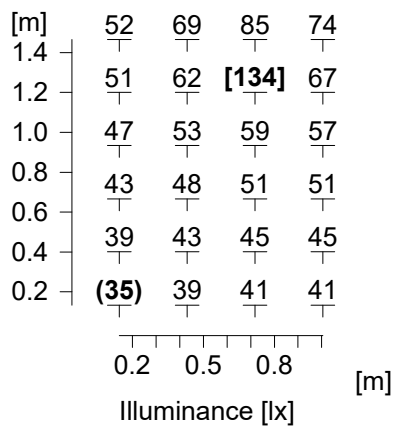


Average illuminance  
 Minimum illuminance  
 Maximum illuminance  
 Uniformity U<sub>o</sub>  
 Diversity U<sub>d</sub>

Em : 69 lx  
 Emin : 32 lx  
 Emax : 129 lx  
 Emin/Em : 1 : 2.11 (0.47)  
 Emin/Emax : 1 : 3.97 (0.25)

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.3 Table, Evaluation area 1, Measuring area 2 (Wall) (E)

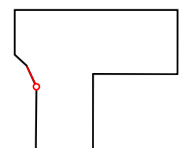
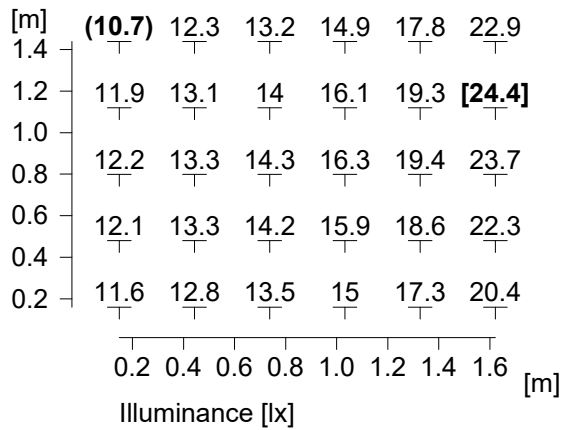


|                     |           |                   |
|---------------------|-----------|-------------------|
| Average illuminance | Em        | : 55 lx           |
| Minimum illuminance | Emin      | : 35 lx           |
| Maximum illuminance | Emax      | : 134 lx          |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 1.59 (0.63) |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 3.84 (0.26) |

**RELUX®**

### 2.3 Calculation results, Room 1

#### 2.3.4 Table, Evaluation area 1, Measuring area 3 (Wall) (E)

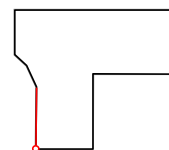


|                     |           |                   |
|---------------------|-----------|-------------------|
| Average illuminance | Em        | : 15.9 lx         |
| Minimum illuminance | Emin      | : 10.7 lx         |
| Maximum illuminance | Emax      | : 24.4 lx         |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 1.49 (0.67) |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 2.29 (0.44) |

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.5 Table, Evaluation area 1, Measuring area 4 (Wall) (E)

|     |                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |               |
|-----|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| [m] | 19.1                                    | 25.1 | 30.6 | 34.8 | 39.1 | 43.6 | 48.8 | 57.3 | 58.6 | 75   | <b>[75.8]</b> | 59.6 | 42.2 | 30.3 | 22.3 | 17   | 13.2 | <b>(10.5)</b> |
| 1.4 | 22.2                                    | 28.4 | 34.3 | 38.3 | 42.7 | 47.3 | 52   | 59.2 | 54.6 | 63.4 | 67.5          | 55   | 43.3 | 33.6 | 25.5 | 19.7 | 15.2 | 11.9          |
| 1.2 | 23.2                                    | 29.1 | 34.9 | 38.9 | 43.2 | 47.4 | 51.1 | 56.2 | 48.4 | 54.9 | 55            | 48.6 | 40.5 | 33.1 | 26   | 20.5 | 16   | 12.7          |
| 1.0 | 22.4                                    | 27.6 | 32.9 | 37   | 41   | 44.7 | 47.7 | 51.5 | 42.2 | 45   | 45.3          | 42.3 | 36.9 | 30.9 | 24.9 | 19.9 | 15.7 | 12.7          |
| 0.8 | 21.4                                    | 25.9 | 30.7 | 34.4 | 38.1 | 41.2 | 43.4 | 46.2 | 36.5 | 38.4 | 38.5          | 36.5 | 32.5 | 27.6 | 22.7 | 18.4 | 14.8 | 12.1          |
| 0.6 | 20.2                                    | 24   | 28.1 | 31   | 34   | 37.3 | 38.8 | 40.6 | 30.7 | 32.4 | 32.5          | 30.5 | 26.8 | 22.6 | 19   | 16.1 | 13.3 | 11            |
| 0.4 |                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |               |
| 0.2 |                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |               |
|     | 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |               |
|     | Illuminance [lx]                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |               |

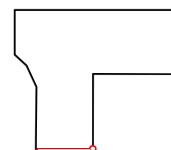


|                     |           |                   |
|---------------------|-----------|-------------------|
| Average illuminance | Em        | : 34.9 lx         |
| Minimum illuminance | Emin      | : 10.5 lx         |
| Maximum illuminance | Emax      | : 75.8 lx         |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 3.32 (0.30) |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 7.21 (0.14) |

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.6 Table, Evaluation area 1, Measuring area 5 (Wall) (E)

|                  |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |    |    |      |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|----|----|----|------|
| [m]              | 22  | 28  | 35  | 22  | 28  | 37  | 51  | 70  | 81    | 79 | 62 | 49 | 38 | 31 | 22 | (17) |
| 1.4              | 25  | 31  | 38  | 25  | 32  | 41  | 51  | 63  | [154] | 73 | 62 | 52 | 43 | 34 | 25 | 20   |
| 1.2              | 25  | 31  | 39  | 26  | 33  | 40  | 47  | 54  | 59    | 65 | 58 | 51 | 43 | 35 | 26 | 21   |
| 1.0              | 24  | 29  | 36  | 26  | 31  | 37  | 43  | 48  | 50    | 57 | 52 | 48 | 40 | 34 | 25 | 21   |
| 0.8              | 24  | 29  | 36  | 26  | 31  | 37  | 43  | 48  | 50    | 57 | 52 | 48 | 40 | 34 | 25 | 21   |
| 0.6              | 23  | 27  | 33  | 24  | 28  | 33  | 37  | 40  | 42    | 49 | 46 | 43 | 37 | 31 | 24 | 20   |
| 0.4              | 23  | 27  | 33  | 24  | 28  | 33  | 37  | 40  | 42    | 49 | 46 | 43 | 37 | 31 | 24 | 20   |
| 0.2              | 21  | 25  | 30  | 21  | 24  | 28  | 31  | 33  | 35    | 42 | 39 | 38 | 33 | 28 | 22 | 18   |
|                  | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | [m]   |    |    |    |    |    |    |      |
| Illuminance [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |    |    |    |    |    |      |

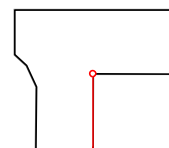


|                     |           |                   |
|---------------------|-----------|-------------------|
| Average illuminance | Em        | : 39 lx           |
| Minimum illuminance | Emin      | : 17 lx           |
| Maximum illuminance | Emax      | : 154 lx          |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 2.22 (0.45) |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 8.87 (0.11) |

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.7 Table, Evaluation area 1, Measuring area 6 (Wall) (E)

|                  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |              |     |     |    |    |    |    |      |
|------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|----|----|----|----|------|
| [m]              | 36 | 63  | 106 | 135 | 122 | 84  | 57  | 37  | 26  | 23   | 27  | 42  | 71  | 108 | 140          | 133 | 91  | 67 | 46 | 33 | 24 | (19) |
| 1.4              | 39 | 72  | 126 | 180 | 158 | 114 | 71  | 45  | 31  | 28   | 34  | 53  | 89  | 138 | <b>[203]</b> | 160 | 112 | 81 | 53 | 37 | 27 | 21   |
| 1.2              | 36 | 67  | 116 | 152 | 148 | 111 | 71  | 45  | 32  | 29   | 34  | 52  | 86  | 129 | 159          | 148 | 106 | 79 | 52 | 37 | 28 | 22   |
| 1.0              | 31 | 53  | 87  | 108 | 108 | 85  | 59  | 40  | 30  | 27   | 31  | 44  | 67  | 96  | 115          | 107 | 81  | 66 | 47 | 34 | 26 | 21   |
| 0.8              | 25 | 38  | 57  | 68  | 69  | 58  | 44  | 32  | 25  | 23   | 26  | 34  | 47  | 62  | 71           | 68  | 54  | 51 | 39 | 30 | 24 | 20   |
| 0.6              | 20 | 27  | 36  | 43  | 45  | 40  | 32  | 25  | 20  | (19) | 21  | 25  | 32  | 39  | 44           | 43  | 35  | 38 | 32 | 27 | 23 | (19) |
| 0.4              |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |              |     |     |    |    |    |    |      |
| 0.2              |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |              |     |     |    |    |    |    |      |
|                  |    | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5  | 5.0 | 5.5 | [m] |     |              |     |     |    |    |    |    |      |
| Illuminance [lx] |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |              |     |     |    |    |    |    |      |



|                     |           |                    |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Average illuminance | Em        | : 61 lx            |
| Minimum illuminance | Emin      | : 19 lx            |
| Maximum illuminance | Emax      | : 203 lx           |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 3.27 (0.31)  |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 10.78 (0.09) |

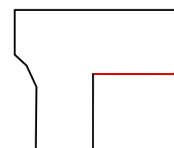
Object :  
 Installation :  
 Project number : 200468  
 Date : 27.07.2020



## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.8 Table, Evaluation area 1, Measuring area 7 (Wall) (E)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| [m] | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 73 | 87 | 88 | 82 | 75 | 68 | 52 | 50 | 51 | 55 | 59 | 71 | 79    | 65 | 49 | 36 | 27 | 21 | 17 | 14 | 12 | 10 | (9) | (9) |  |
| 1.4 | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 82 | 94 | 95 | 88 | 79 | 72 | 56 | 54 | 54 | 58 | 57 | 64 | [119] | 59 | 48 | 38 | 30 | 23 | 19 | 15 | 13 | 11 | 10  | 10  |  |
| 1.2 | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 76 | 88 | 90 | 85 | 78 | 71 | 56 | 54 | 54 | 55 | 53 | 55 | 56    | 50 | 44 | 36 | 29 | 24 | 19 | 16 | 13 | 12 | 10  | 10  |  |
| 1.0 | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68 | 80 | 82 | 79 | 74 | 69 | 54 | 52 | 51 | 52 | 48 | 49 | 49    | 45 | 40 | 34 | 28 | 23 | 19 | 16 | 13 | 11 | 10  | 10  |  |
| 0.8 | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60 | 71 | 73 | 72 | 69 | 64 | 50 | 49 | 48 | 47 | 43 | 43 | 42    | 39 | 35 | 31 | 26 | 22 | 18 | 15 | 13 | 11 | 10  | 10  |  |
| 0.6 | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60 | 71 | 73 | 72 | 69 | 64 | 50 | 49 | 48 | 47 | 43 | 43 | 42    | 39 | 35 | 31 | 26 | 22 | 18 | 15 | 13 | 11 | 10  | (9) |  |
| 0.4 | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 49 | 58 | 62 | 62 | 61 | 58 | 45 | 44 | 42 | 42 | 37 | 37 | 36    | 33 | 30 | 27 | 23 | 19 | 16 | 14 | 12 | 10 | (9) | (9) |  |
| 0.2 | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 49 | 58 | 62 | 62 | 61 | 58 | 45 | 44 | 42 | 42 | 37 | 37 | 36    | 33 | 30 | 27 | 23 | 19 | 16 | 14 | 12 | 10 | (9) | (9) |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|     | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div>                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |

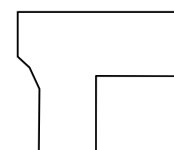


|                     |           |                    |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Average illuminance | Em        | : 45 lx            |
| Minimum illuminance | Emin      | : 9 lx             |
| Maximum illuminance | Emax      | : 119 lx           |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 5.08 (0.20)  |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 13.54 (0.07) |

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.9 Table, Evaluation area 1, Measuring area 8 (Wall) (E)

|                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |       |    |    |    |      |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|----|----|------|
| [m]              | 32  | 44  | 58  | 77  | 95  | 91  | 72  | 57  | 54  | 51  | 51 | 57 | 68 | 74    | 70 | 54 | 41 | 33   |
| 1.4              | 37  | 49  | 61  | 73  | 90  | 80  | 69  | 59  | 58  | 55  | 55 | 58 | 63 | [101] | 61 | 52 | 43 | 36   |
| 1.2              | 37  | 47  | 57  | 66  | 71  | 69  | 63  | 56  | 58  | 55  | 54 | 54 | 55 | 55    | 52 | 48 | 41 | 36   |
| 1.0              | 35  | 43  | 51  | 57  | 60  | 59  | 56  | 52  | 55  | 52  | 51 | 51 | 50 | 48    | 47 | 42 | 38 | 34   |
| 0.8              | 32  | 39  | 46  | 51  | 53  | 53  | 51  | 48  | 51  | 49  | 48 | 47 | 46 | 44    | 42 | 38 | 35 | 31   |
| 0.6              | 32  | 39  | 46  | 51  | 53  | 53  | 51  | 48  | 51  | 49  | 48 | 47 | 46 | 44    | 42 | 38 | 35 | 31   |
| 0.4              | 29  | 35  | 41  | 45  | 48  | 47  | 46  | 43  | 47  | 45  | 44 | 43 | 41 | 39    | 37 | 34 | 31 | (28) |
| 0.2              | 29  | 35  | 41  | 45  | 48  | 47  | 46  | 43  | 47  | 45  | 44 | 43 | 41 | 39    | 37 | 34 | 31 | (28) |
|                  | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | [m] |    |    |    |       |    |    |    |      |
| Illuminance [lx] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |       |    |    |    |      |



|                     |           |                   |
|---------------------|-----------|-------------------|
| Average illuminance | Em        | : 51 lx           |
| Minimum illuminance | Emin      | : 28 lx           |
| Maximum illuminance | Emax      | : 101 lx          |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 1.82 (0.55) |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 3.59 (0.28) |

**RELUX®**

### 2.3.10 Table, Evaluation area 1, Measuring area 9 (Wall) (E)

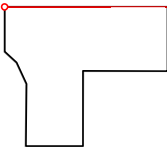
A diagram of a polygon with a red dot at the top-left vertex. The polygon is a simple closed curve with several vertices. The red dot is located at the top-left vertex, which is the starting point of the boundary.

|                     |           |                    |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Average illuminance | Em        | : 39 lx            |
| Minimum illuminance | Emin      | : 7 lx             |
| Maximum illuminance | Emax      | : 125 lx           |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 5.54 (0.18)  |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 17.88 (0.06) |

2.3 Calculation results, Room 1

2.3.10 Table, Evaluation area 1, Measuring area 9 (Wall) (E)

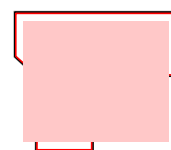
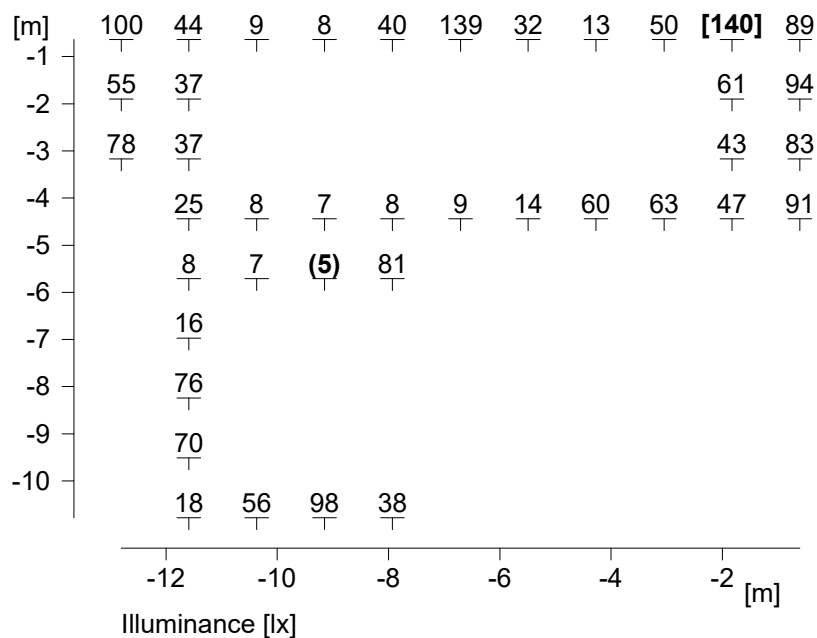
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |        |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--------|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 17 | 19 | 23 | 29 | 38 | 48 | 68 | 88 | 106   | 107    | 95 | 85 | 80 | 70 | 57 | 38 |
| 18 | 19 | 21 | 25 | 32 | 41 | 52 | 71 | 86 | [125] | 99     | 93 | 88 | 86 | 79 | 65 | 44 |
| 19 | 19 | 22 | 26 | 32 | 40 | 51 | 68 | 79 | 85    | 87     | 86 | 84 | 81 | 75 | 61 | 43 |
| 19 | 19 | 21 | 25 | 31 | 38 | 48 | 62 | 70 | 75    | 77     | 76 | 76 | 74 | 68 | 55 | 40 |
| 18 | 18 | 20 | 24 | 29 | 35 | 42 | 55 | 62 | 66    | 68     | 68 | 68 | 66 | 61 | 50 | 37 |
| 16 | 17 | 19 | 21 | 25 | 30 | 36 | 47 | 53 | 57    | 59     | 60 | 58 | 56 | 50 | 41 | 32 |
| 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |       | 12 [m] |    |    |    |    |    |    |



Part2

## 2.3 Calculation results, Room 1

### 2.3.11 Table, Evaluation area 1, Measuring area 10 (Ceiling) (E)



|                     |           |                    |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Average illuminance | Em        | : 49 lx            |
| Minimum illuminance | Emin      | : 5 lx             |
| Maximum illuminance | Emax      | : 140 lx           |
| Uniformity Uo       | Emin/Em   | : 1 : 10.30 (0.10) |
| Diversity Ud        | Emin/Emax | : 1 : 29.50 (0.03) |