

## **Steunpunt Coenecoop**

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Datum: 03.11.2021  
Operator:



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Inhoudsopgave

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <b>Steunpunt Coenecoop</b>                        |    |
| Voorblad project                                  | 1  |
| Inhoudsopgave                                     | 2  |
| Stuklijst armaturen                               | 4  |
| <b>PHILIPS DN135B D165 1xLED10S/840</b>           |    |
| Gegevensblad armaturen                            | 5  |
| <b>PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC</b> |    |
| Gegevensblad armaturen                            | 6  |
| <b>PHILIPS DN135B D215 1xLED20S/840</b>           |    |
| Gegevensblad armaturen                            | 7  |
| <b>PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC</b>  |    |
| Gegevensblad armaturen                            | 8  |
| <b>PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830</b>           |    |
| Gegevensblad armaturen                            | 9  |
| <b>Pauzeruimte 0.18</b>                           |    |
| Samenvatting                                      | 10 |
| Armaturen (positieschema)                         | 11 |
| Lichttechnische resultaten                        | 12 |
| <b>Verg 20 pers 0.01</b>                          |    |
| Samenvatting                                      | 13 |
| Armaturen (positieschema)                         | 14 |
| Lichttechnische resultaten                        | 15 |
| <b>Flexplekken 0.03</b>                           |    |
| Samenvatting                                      | 16 |
| Armaturen (positieschema)                         | 17 |
| Lichttechnische resultaten                        | 18 |
| <b>Flexplekken 0.04</b>                           |    |
| Samenvatting                                      | 19 |
| Armaturen (positieschema)                         | 20 |
| Lichttechnische resultaten                        | 21 |
| <b>Verg 10 pers 0.02</b>                          |    |
| Samenvatting                                      | 22 |
| Armaturen (positieschema)                         | 23 |
| Lichttechnische resultaten                        | 24 |
| <b>Flexplekken 0.05</b>                           |    |
| Samenvatting                                      | 25 |
| Armaturen (positieschema)                         | 26 |
| Lichttechnische resultaten                        | 27 |
| <b>Gang 0.10+0.11</b>                             |    |
| Samenvatting                                      | 28 |
| Armaturen (positieschema)                         | 29 |
| Lichttechnische resultaten                        | 30 |
| <b>Ruimtevlakken</b>                              |    |
| <b>Berekeningsvlak 1</b>                          |    |
| Isolijnen (E, loodrecht)                          | 31 |
| <b>Berekeningsvlak 2</b>                          |    |
| Isolijnen (E, loodrecht)                          | 32 |
| <b>Stalling 0.23</b>                              |    |
| Samenvatting                                      | 33 |
| Armaturen (coördinatenlijst)                      | 34 |
| Lichttechnische resultaten                        | 36 |
| <b>Werkplaats 0.22</b>                            |    |
| Samenvatting                                      | 37 |
| Armaturen (positieschema)                         | 38 |





Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Inhoudsopgave

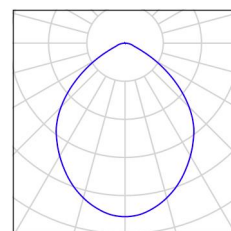
|                            |    |
|----------------------------|----|
| Lichttechnische resultaten | 39 |
| <b>Zoutopslag 0.21</b>     |    |
| Samenvatting               | 40 |
| Armaturen (positieschema)  | 41 |
| Lichttechnische resultaten | 42 |
| <b>Stilte 0.08</b>         |    |
| Samenvatting               | 43 |
| Armaturen (positieschema)  | 44 |
| Lichttechnische resultaten | 45 |
| <b>Techniek 0.17</b>       |    |
| Samenvatting               | 46 |
| Armaturen (positieschema)  | 47 |
| Lichttechnische resultaten | 48 |
| <b>Opslag 0.20</b>         |    |
| Samenvatting               | 49 |
| Armaturen (positieschema)  | 50 |
| Lichttechnische resultaten | 51 |
| <b>MIVA 0.15</b>           |    |
| Samenvatting               | 52 |
| Armaturen (positieschema)  | 53 |
| Lichttechnische resultaten | 54 |
| <b>Heren 0.14</b>          |    |
| Samenvatting               | 55 |
| Armaturen (positieschema)  | 56 |
| Lichttechnische resultaten | 57 |
| <b>Dames 0.13</b>          |    |
| Samenvatting               | 58 |
| Armaturen (positieschema)  | 59 |
| Lichttechnische resultaten | 60 |
| <b>Toilet</b>              |    |
| Samenvatting               | 61 |
| Armaturen (positieschema)  | 62 |
| Lichttechnische resultaten | 63 |



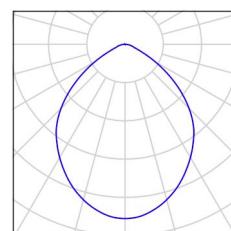
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Steunpunt Coenecoop / Stuklijst armaturen

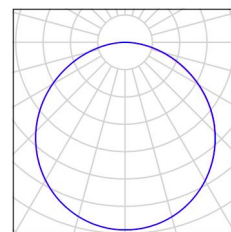
26 Stuk PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (Type 1)  
 Artikelnr.:  
 Lichtstroom (Armatuur): 2002 lm  
 Lichtstroom (Lampen): 2200 lm  
 Armatuurvermogen: 14.8 W  
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
 CIE Flux code: 61 91 98 100 91  
 Uitrusting: 1 x DN570C LED20S/84 (Correctiefactor 1.000).



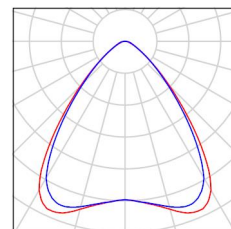
8 Stuk PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
 Artikelnr.:  
 Lichtstroom (Armatuur): 2184 lm  
 Lichtstroom (Lampen): 2400 lm  
 Armatuurvermogen: 22.0 W  
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
 CIE Flux code: 61 91 98 100 91  
 Uitrusting: 1 x LED20S/830/- (Correctiefactor 1.000).



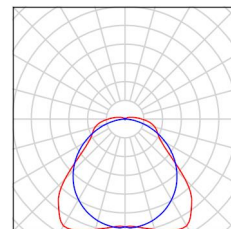
1 Stuk PHILIPS DN135B D215 1xLED20S/840  
 Artikelnr.:  
 Lichtstroom (Armatuur): 2000 lm  
 Lichtstroom (Lampen): 2000 lm  
 Armatuurvermogen: 28.0 W  
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
 CIE Flux code: 46 78 95 100 100  
 Uitrusting: 1 x LED20S/840/- (Correctiefactor 1.000).



32 Stuk PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC  
 Artikelnr.:  
 Lichtstroom (Armatuur): 3700 lm  
 Lichtstroom (Lampen): 3700 lm  
 Armatuurvermogen: 31.5 W  
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
 CIE Flux code: 75 95 99 100 100  
 Uitrusting: 1 x LED37S/840/- (Correctiefactor 1.000).



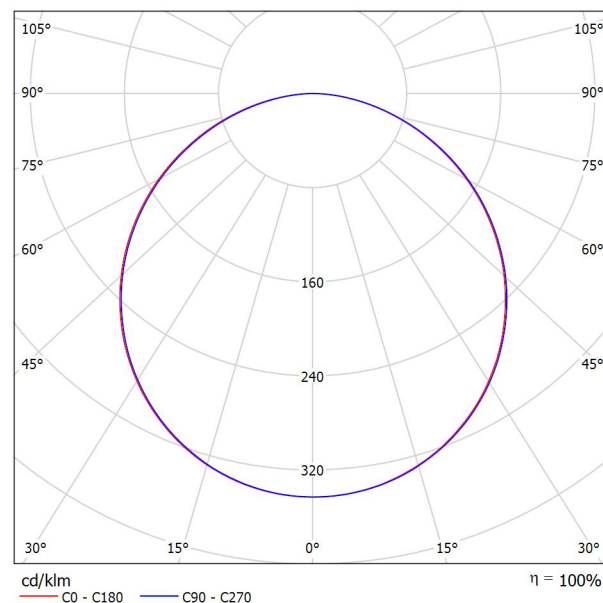
83 Stuk PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC  
 Artikelnr.:  
 Lichtstroom (Armatuur): 4000 lm  
 Lichtstroom (Lampen): 4000 lm  
 Armatuurvermogen: 28.5 W  
 Armatuurcategorie volgens CIE: 95  
 CIE Flux code: 47 78 92 95 100  
 Uitrusting: 1 x LED40S/865/- (Correctiefactor 1.000).



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS DN135B D165 1xLED10S/840 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100

CIE Flux code: 46 78 95 100 100

CoreLine SlimDownlight - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt  
CoreLine SlimDownlight maakt de CoreLine-belofte van innovatieve, gebruiksvriendelijke en hoogwaardige armaturen meer dan waar.  
CoreLine SlimDownlight is een innovatief assortiment van inbouw- en opbouwarmaturen. De hoogwaardige CoreLine SlimDownlight is ontworpen om bestaande downlight-armaturen met CFL-ni-/CFL-I-lamptechnologie te vervangen en biedt gelijkmatige, natuurlijke verlichting in meerdere omgevingen.

Met onmiddellijke energiebesparing en een veel langere levensduur is deze oplossing zowel milieuvriendelijk als kostenbesparend. Dankzij de simpele en eenvoudige installatie past onze inbouwarmatuur in dezelfde inbouwopening, terwijl de minimale inbouwdiepte van 34 mm betekent dat deze armatuur een ideale ruimtebesparende oplossing is, vooral voor projecten met beperkte installatieruimte.

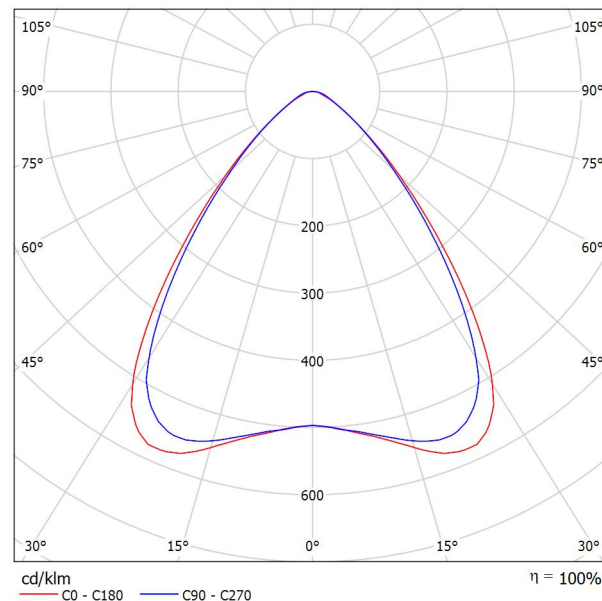
InterAct-ready armaturen met geïntegreerde draadloze communicatie, volledig compatibel met Interact-gateways, -sensoren en -software, zijn ook verkrijgbaar.

Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeven

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC / Gegevensblad armaturen

### Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100

CIE Flux code: 75 95 99 100 100

CoreLine Opbouw - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt. CoreLine Opbouw armaturen maken de CoreLine-belofte van innovatieve, gebruiksvriendelijke en hoogwaardige armaturen meer dan waar. De hoogwaardige CoreLine Opbouw armaturen zijn ontworpen ter vervanging van bestaande opbouwarmaturen met T8- of T5-technologie. Deze serie biedt een innovatieve, nieuwe keuze uit meerdere lichtopbrengsten in één armatuur, met een functie die MultiLumen heet. Dankzij de onmiddellijke energiebesparing en de veel langere levensduur is deze milieuvriendelijke oplossing haar geld meer dan waard. De snelverbindingsconnector maakt de installatie van onze opbouwarmaturen simpel en eenvoudig. De serie biedt tevens Interact Ready-armaturen met ingebouwde draadloze communicatie voor gebruik met Interact-gateways, -sensoren en -software.

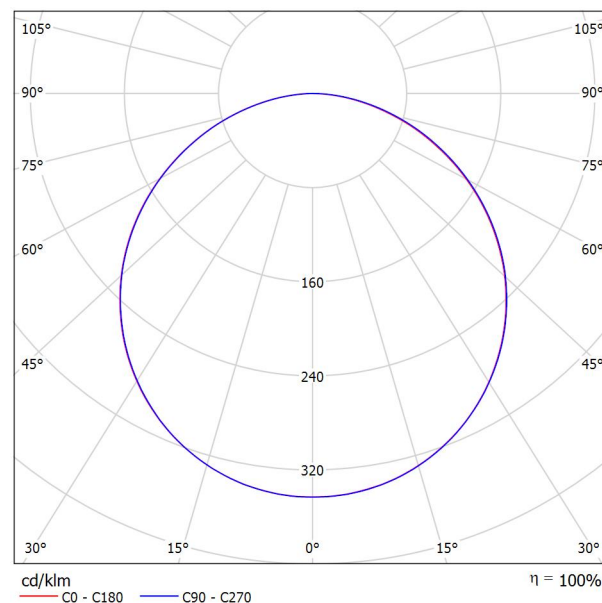
### Lichtuitstraling 1:

| f-waardering volgens UGR                                                  |      |                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| p Plafond                                                                 |      | 70                              | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                              | 70   | 50   | 50   | 30   | 30   |
| p Muren                                                                   |      | 50                              | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                              | 30   | 50   | 30   | 30   | 30   |
| p Vloer                                                                   |      | 20                              | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                              | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| Ruimteafmeting X Y                                                        |      | Perspectief dwars t.o.v. lampen |      |      |      |      | Perspectief langs t.o.v. lampen |      |      |      |      |      |
| 2H                                                                        | 2H   | 17.1                            | 18.0 | 17.4 | 18.2 | 18.4 | 16.9                            | 17.8 | 17.2 | 18.0 | 18.2 | 18.2 |
|                                                                           | 3H   | 17.2                            | 18.1 | 17.5 | 18.3 | 18.6 | 17.1                            | 18.0 | 17.4 | 18.2 | 18.4 | 18.4 |
|                                                                           | 4H   | 17.2                            | 18.0 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 17.2                            | 18.0 | 17.5 | 18.3 | 18.5 | 18.5 |
|                                                                           | 6H   | 17.3                            | 18.0 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 17.3                            | 18.1 | 17.7 | 18.4 | 18.6 | 18.6 |
|                                                                           | 8H   | 17.3                            | 18.0 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 17.4                            | 18.1 | 17.7 | 18.4 | 18.7 | 18.7 |
| 4H                                                                        | 12H  | 17.3                            | 17.9 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 17.4                            | 18.1 | 17.8 | 18.4 | 18.7 | 18.7 |
|                                                                           | 2H   | 17.1                            | 17.9 | 17.5 | 18.2 | 18.5 | 17.0                            | 17.8 | 17.3 | 18.0 | 18.3 | 18.3 |
|                                                                           | 3H   | 17.3                            | 18.0 | 17.7 | 18.3 | 18.6 | 17.3                            | 18.0 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 18.6 |
|                                                                           | 4H   | 17.4                            | 18.0 | 17.8 | 18.3 | 18.7 | 17.5                            | 18.0 | 17.8 | 18.4 | 18.7 | 18.7 |
|                                                                           | 6H   | 17.5                            | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 | 17.6                            | 18.1 | 18.1 | 18.5 | 18.9 | 18.9 |
| 8H                                                                        | 8H   | 17.5                            | 18.0 | 18.0 | 18.4 | 18.8 | 17.7                            | 18.2 | 18.1 | 18.6 | 19.0 | 19.0 |
|                                                                           | 12H  | 17.6                            | 18.0 | 18.0 | 18.4 | 18.8 | 17.8                            | 18.2 | 18.2 | 18.6 | 19.0 | 19.0 |
|                                                                           | 4H   | 17.4                            | 17.9 | 17.8 | 18.3 | 18.7 | 17.5                            | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 18.7 |
|                                                                           | 6H   | 17.6                            | 17.9 | 18.0 | 18.3 | 18.8 | 17.7                            | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 18.9 | 18.9 |
|                                                                           | 8H   | 17.6                            | 17.9 | 18.1 | 18.4 | 18.9 | 17.8                            | 18.1 | 18.3 | 18.6 | 19.1 | 19.1 |
| 12H                                                                       | 12H  | 17.7                            | 17.9 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 17.9                            | 18.2 | 18.4 | 18.6 | 19.1 | 19.1 |
|                                                                           | 4H   | 17.4                            | 17.8 | 17.8 | 18.2 | 18.6 | 17.4                            | 17.8 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 18.7 |
|                                                                           | 6H   | 17.6                            | 17.9 | 18.0 | 18.3 | 18.8 | 17.7                            | 18.0 | 18.2 | 18.5 | 18.9 | 18.9 |
| 8H                                                                        | 17.6 | 17.9                            | 18.1 | 18.4 | 18.9 | 17.8 | 18.1                            | 18.3 | 18.6 | 19.1 | 19.1 |      |
| Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S                         |      |                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                                  |      | +1.2 / -1.9                     |      |      |      |      | +1.1 / -1.5                     |      |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                                  |      | +2.9 / -3.2                     |      |      |      |      | +2.3 / -2.5                     |      |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                                  |      | +4.6 / -4.2                     |      |      |      |      | +3.9 / -3.1                     |      |      |      |      |      |
| Standaardtabel                                                            |      | BK01                            |      |      |      |      | BK02                            |      |      |      |      |      |
| Correctie-opteltal                                                        |      | -0.5                            |      |      |      |      | -0.1                            |      |      |      |      |      |
| Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 3700lm Totale lichtstroom |      |                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |      |

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS DN135B D215 1xLED20S/840 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100

CIE Flux code: 46 78 95 100 100

CoreLine SlimDownlight - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt. CoreLine SlimDownlight maakt de CoreLine-belofte van innovatieve, gebruiksvriendelijke en hoogwaardige armaturen meer dan waar. CoreLine SlimDownlight is een innovatief assortiment van inbouw- en opbouwarmaturen. De hoogwaardige CoreLine SlimDownlight is ontworpen om bestaande downlight-armaturen met CFL-ni-/CFL-I-lamptechnologie te vervangen en biedt gelijkmatige, natuurlijke verlichting in meerdere omgevingen.

Met onmiddellijke energiebesparing en een veel langere levensduur is deze oplossing zowel milieuvriendelijk als kostenbesparend. Dankzij de simpele en eenvoudige installatie past onze inbouwarmatuur in dezelfde inbouwopening, terwijl de minimale inbouwdiepte van 34 mm betekent dat deze armatuur een ideale ruimtebesparende oplossing is, vooral voor projecten met beperkte installatieruimte.

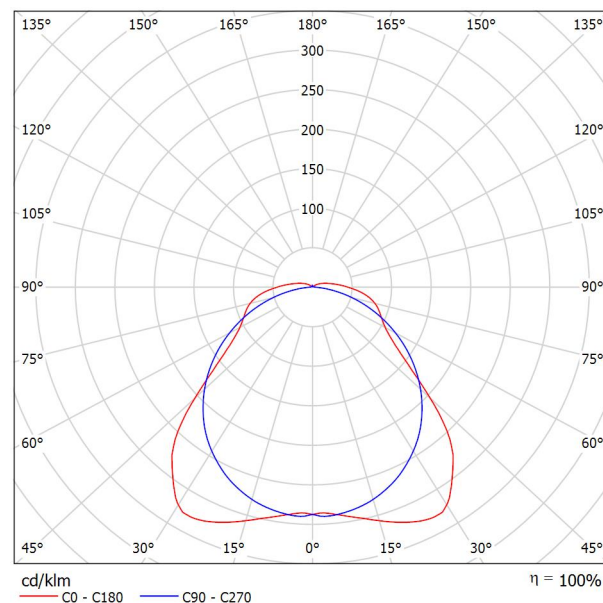
InterAct-ready armaturen met geïntegreerde draadloze communicatie, volledig compatibel met Interact-gateways, -sensoren en -software, zijn ook verkrijgbaar.

Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeven.

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 95  
CIE Flux code: 47 78 92 95 100

CoreLine Waterdicht - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt. CoreLine Waterdicht maakt de CoreLine-belofte van innovatieve, gebruiksvriendelijke en hoogwaardige armaturen meer dan waar. CoreLine Waterdicht-producten kunnen worden gebruikt voor het vervangen van traditionele waterdichte armaturen met fluorescentielampen van 18 W tot 58 W. Door het dunne en stijlvolle ontwerp kan de armatuur zijn bekende en gewaardeerde vormgeving behouden. Het efficiënte ontwerp maakt installatie snel en eenvoudig. CoreLine Waterdicht biedt een betere lichtverdeling met brede bundel voor simpele en doeltreffende verlichting. InterAct-ready armaturen met geïntegreerde draadloze communicatie, klaar voor gebruik met InterAct-gateways, -sensoren en -software, zijn ook verkrijgbaar.

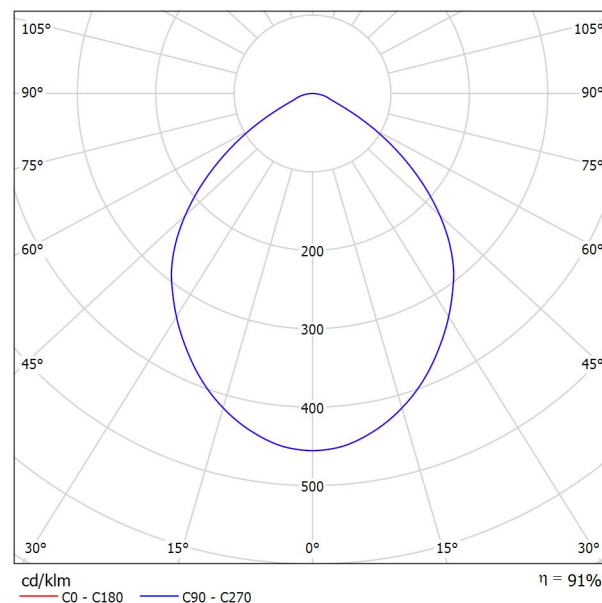
Lichtuitstraling 1:

| f-waardering volgens UGR                                                     |     |                   |      |      |      |      |      |                   |      |      |      |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|----|--|
| p Plafond                                                                    |     | 70                | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70                | 50   | 50   | 30   | 30 |  |
| p Muren                                                                      |     | 50                | 30   | 50   | 30   | 30   | 30   | 50                | 30   | 50   | 30   | 30 |  |
| p Vloer                                                                      |     | 20                | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                | 20   | 20   | 20   | 20 |  |
| Ruimteafmeting                                                               |     | Perspectief dwars |      |      |      |      |      | Perspectief langs |      |      |      |    |  |
| X Y                                                                          |     | t.o.v. lampen     |      |      |      |      |      | t.o.v. lampen     |      |      |      |    |  |
| 2H                                                                           | 2H  | 18.5              | 19.8 | 18.9 | 20.1 | 20.4 | 20.2 | 21.5              | 20.6 | 21.8 | 22.1 |    |  |
|                                                                              | 3H  | 19.8              | 21.0 | 20.2 | 21.3 | 21.7 | 21.5 | 22.7              | 21.9 | 23.0 | 23.4 |    |  |
|                                                                              | 4H  | 20.6              | 21.7 | 21.0 | 22.0 | 22.4 | 22.0 | 23.1              | 22.4 | 23.5 | 23.9 |    |  |
|                                                                              | 6H  | 21.4              | 22.4 | 21.8 | 22.8 | 23.2 | 22.4 | 23.4              | 22.8 | 23.8 | 24.2 |    |  |
|                                                                              | 8H  | 21.8              | 22.7 | 22.2 | 23.1 | 23.6 | 22.5 | 23.4              | 22.9 | 23.8 | 24.3 |    |  |
|                                                                              | 12H | 22.1              | 23.1 | 22.6 | 23.5 | 23.9 | 22.5 | 23.4              | 22.9 | 23.8 | 24.3 |    |  |
| 4H                                                                           | 2H  | 19.2              | 20.2 | 19.6 | 20.6 | 21.0 | 20.5 | 21.6              | 20.9 | 22.0 | 22.4 |    |  |
|                                                                              | 3H  | 20.6              | 21.5 | 21.0 | 21.9 | 22.4 | 22.0 | 23.0              | 22.5 | 23.4 | 23.8 |    |  |
|                                                                              | 4H  | 21.5              | 22.4 | 22.0 | 22.8 | 23.3 | 22.7 | 23.5              | 23.1 | 23.9 | 24.4 |    |  |
|                                                                              | 6H  | 22.5              | 23.3 | 23.0 | 23.7 | 24.2 | 23.1 | 23.9              | 23.6 | 24.3 | 24.8 |    |  |
|                                                                              | 8H  | 23.0              | 23.7 | 23.5 | 24.2 | 24.7 | 23.3 | 24.0              | 23.8 | 24.4 | 25.0 |    |  |
|                                                                              | 12H | 23.4              | 24.1 | 24.0 | 24.6 | 25.1 | 23.4 | 24.0              | 23.9 | 24.5 | 25.0 |    |  |
| 8H                                                                           | 4H  | 21.8              | 22.5 | 22.3 | 23.0 | 23.5 | 22.8 | 23.5              | 23.3 | 24.0 | 24.5 |    |  |
|                                                                              | 6H  | 23.0              | 23.6 | 23.5 | 24.1 | 24.6 | 23.4 | 24.0              | 24.0 | 24.5 | 25.1 |    |  |
|                                                                              | 8H  | 23.6              | 24.1 | 24.2 | 24.7 | 25.2 | 23.7 | 24.2              | 24.2 | 24.7 | 25.3 |    |  |
|                                                                              | 12H | 24.3              | 24.7 | 24.8 | 25.2 | 25.8 | 23.9 | 24.3              | 24.4 | 24.8 | 25.4 |    |  |
| 12H                                                                          | 4H  | 21.8              | 22.5 | 22.4 | 23.0 | 23.5 | 22.9 | 23.5              | 23.4 | 24.0 | 24.5 |    |  |
|                                                                              | 6H  | 23.1              | 23.6 | 23.6 | 24.1 | 24.7 | 23.5 | 24.0              | 24.1 | 24.5 | 25.1 |    |  |
|                                                                              | 8H  | 23.8              | 24.2 | 24.4 | 24.8 | 25.4 | 23.8 | 24.2              | 24.4 | 24.8 | 25.4 |    |  |
| Variatie op waarnemerpositie voor lampstanden S                              |     |                   |      |      |      |      |      |                   |      |      |      |    |  |
| S = 1.0H                                                                     |     | +0.3 / -0.2       |      |      |      |      |      | +0.1 / -0.1       |      |      |      |    |  |
| S = 1.5H                                                                     |     | +0.4 / -0.5       |      |      |      |      |      | +0.5 / -0.5       |      |      |      |    |  |
| S = 2.0H                                                                     |     | +0.6 / -0.8       |      |      |      |      |      | +0.5 / -0.8       |      |      |      |    |  |
| Standaardtabel                                                               |     | BK07              |      |      |      |      |      | BK05              |      |      |      |    |  |
| Correctie-opteltal                                                           |     | 6.7               |      |      |      |      |      | 6.6               |      |      |      |    |  |
| Gecorrigeerde verblindingsindicatie in relatie tot 4000lm Totale lichtstroom |     |                   |      |      |      |      |      |                   |      |      |      |    |  |

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 / Gegevensblad armaturen

### Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100

CIE Flux code: 61 91 98 100 91

Philips CoreLine Downlight – De duidelijke keuze voor LED CoreLine Downlight maakt de CoreLine-belofte van innovatieve, gebruiksvriendelijke en hoogwaardige armaturen meer dan waar. CoreLine Downlight is een serie inbouwarmaturen die is ontworpen ter vervanging van downlight-armaturen op basis van CFL-ni/CFL-I. De lage totale gebruikskosten maken het aantrekkelijk voor klanten om over te stappen naar LED. Deze armaturen creëren een natuurlijk verlichtingseffect voor algemene verlichtingstoepassingen. Dankzij de onmiddellijke energiebesparing en de veel langere levensduur is deze milieuvriendelijke oplossing haar geld meer dan waard. Installatie is eenvoudig doordat de armaturen in dezelfde inbouwopening passen en zijn voorzien van insteekconnectoren. De serie biedt tevens InterAct-ready armaturen met ingebouwde draadloze communicatie voor gebruik met InterAct-gateways, -sensoren en -software.

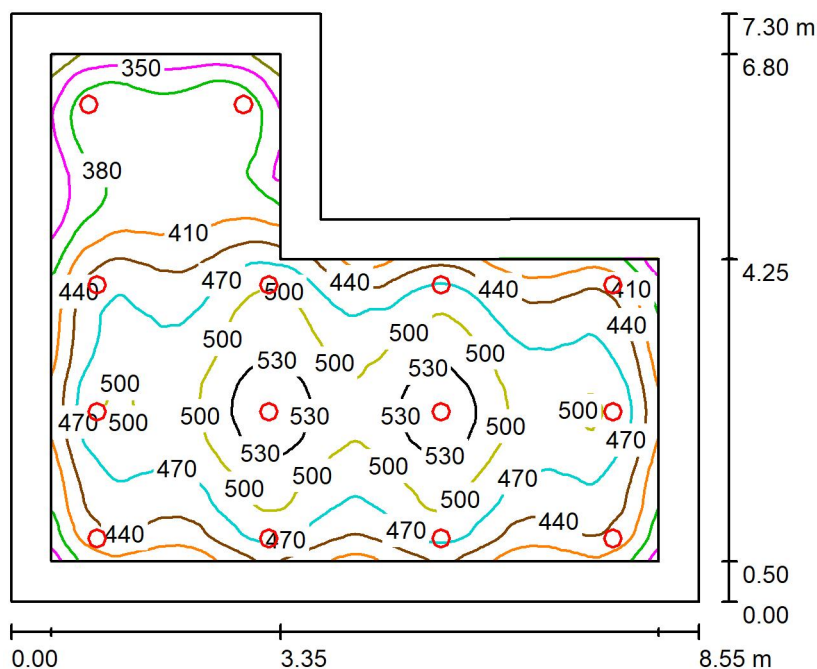
### Lichtuitstraling 1:

| f-waardering volgens UGR                                                     |     |                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| p Plafond                                                                    |     | 70                              | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                              | 70   | 50   | 50   | 30   | 30   |
| p Muren                                                                      |     | 50                              | 30   | 50   | 30   | 30   | 30                              | 50   | 30   | 50   | 30   | 30   |
| p Vloer                                                                      |     | 20                              | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                              | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| Ruimteafmeting X Y                                                           |     | Perspectief dwars t.o.v. lampen |      |      |      |      | Perspectief langs t.o.v. lampen |      |      |      |      |      |
| 2H                                                                           | 2H  | 26.5                            | 27.7 | 26.8 | 27.9 | 28.1 | 26.5                            | 27.7 | 26.8 | 27.9 | 28.1 | 28.1 |
|                                                                              | 3H  | 26.8                            | 27.8 | 27.1 | 28.1 | 28.3 | 26.8                            | 27.8 | 27.1 | 28.1 | 28.3 | 28.3 |
|                                                                              | 4H  | 26.9                            | 27.8 | 27.2 | 28.1 | 28.4 | 26.9                            | 27.8 | 27.2 | 28.1 | 28.4 | 28.4 |
|                                                                              | 6H  | 27.0                            | 27.8 | 27.3 | 28.1 | 28.4 | 27.0                            | 27.8 | 27.3 | 28.1 | 28.4 | 28.4 |
|                                                                              | 8H  | 27.0                            | 27.8 | 27.4 | 28.1 | 28.5 | 27.0                            | 27.8 | 27.4 | 28.1 | 28.5 | 28.5 |
|                                                                              | 12H | 27.0                            | 27.8 | 27.4 | 28.1 | 28.5 | 27.0                            | 27.8 | 27.4 | 28.1 | 28.5 | 28.5 |
| 4H                                                                           | 2H  | 26.7                            | 27.7 | 27.1 | 28.0 | 28.2 | 26.7                            | 27.7 | 27.1 | 28.0 | 28.2 | 28.2 |
|                                                                              | 3H  | 27.1                            | 27.9 | 27.4 | 28.2 | 28.5 | 27.1                            | 27.9 | 27.4 | 28.2 | 28.5 | 28.5 |
|                                                                              | 4H  | 27.2                            | 27.9 | 27.6 | 28.3 | 28.6 | 27.2                            | 27.9 | 27.6 | 28.3 | 28.6 | 28.6 |
|                                                                              | 6H  | 27.4                            | 28.0 | 27.8 | 28.4 | 28.8 | 27.4                            | 28.0 | 27.8 | 28.4 | 28.8 | 28.8 |
|                                                                              | 8H  | 27.5                            | 28.0 | 27.9 | 28.4 | 28.8 | 27.5                            | 28.0 | 27.9 | 28.4 | 28.8 | 28.8 |
|                                                                              | 12H | 27.5                            | 28.0 | 28.0 | 28.4 | 28.9 | 27.5                            | 28.0 | 28.0 | 28.4 | 28.9 | 28.9 |
| 8H                                                                           | 4H  | 27.3                            | 27.8 | 27.7 | 28.2 | 28.6 | 27.3                            | 27.8 | 27.7 | 28.2 | 28.6 | 28.6 |
|                                                                              | 6H  | 27.5                            | 28.0 | 28.0 | 28.4 | 28.8 | 27.5                            | 28.0 | 28.0 | 28.4 | 28.8 | 28.8 |
|                                                                              | 8H  | 27.6                            | 28.0 | 28.1 | 28.5 | 29.0 | 27.6                            | 28.0 | 28.1 | 28.5 | 29.0 | 29.0 |
|                                                                              | 12H | 27.7                            | 28.1 | 28.2 | 28.5 | 29.0 | 27.7                            | 28.1 | 28.2 | 28.5 | 29.0 | 29.0 |
| 12H                                                                          | 4H  | 27.3                            | 27.8 | 27.7 | 28.2 | 28.6 | 27.3                            | 27.8 | 27.7 | 28.2 | 28.6 | 28.6 |
|                                                                              | 6H  | 27.5                            | 27.9 | 28.0 | 28.4 | 28.8 | 27.5                            | 27.9 | 28.0 | 28.4 | 28.8 | 28.8 |
|                                                                              | 8H  | 27.7                            | 28.0 | 28.2 | 28.5 | 29.0 | 27.7                            | 28.0 | 28.2 | 28.5 | 29.0 | 29.0 |
| Variatie op waarnemerpositie voor lampstanden S                              |     |                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                                     |     | +0.4 / -0.6                     |      |      |      |      | +0.4 / -0.6                     |      |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                                     |     | +0.9 / -1.7                     |      |      |      |      | +0.9 / -1.7                     |      |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                                     |     | +2.0 / -3.1                     |      |      |      |      | +2.0 / -3.1                     |      |      |      |      |      |
| Standaardtabel                                                               |     | BK02                            |      |      |      |      | BK02                            |      |      |      |      |      |
| Correctie-opteltal                                                           |     | 9,3                             |      |      |      |      | 9,3                             |      |      |      |      |      |
| Gecorrigeerde verblindingsindicatie in relatie tot 2400lm Totale lichtstroom |     |                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |      |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Pauzeruimte 0.18 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:94

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 455                   | 290        | 552                   | 0.636                  |
| Vloer     | 20         | 370                   | 192        | 483                   | 0.519                  |
| Plafond   | 70         | 80                    | 54         | 94                    | 0.674                  |
| Muren (6) | 50         | 177                   | 61         | 351                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 128 x 128 Punten  
Randzone: 0.500 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.384, Plafond / Werkvlak: 0.176.

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type (Correctiefactor)                                | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|-----|------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1   | 12   | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (Type 1)*<br>(1.000) | 2002                   | 2200                 | 14.8  |
| 2   | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)              | 2184                   | 2400                 | 22.0  |

\*Veranderde technische gegevens

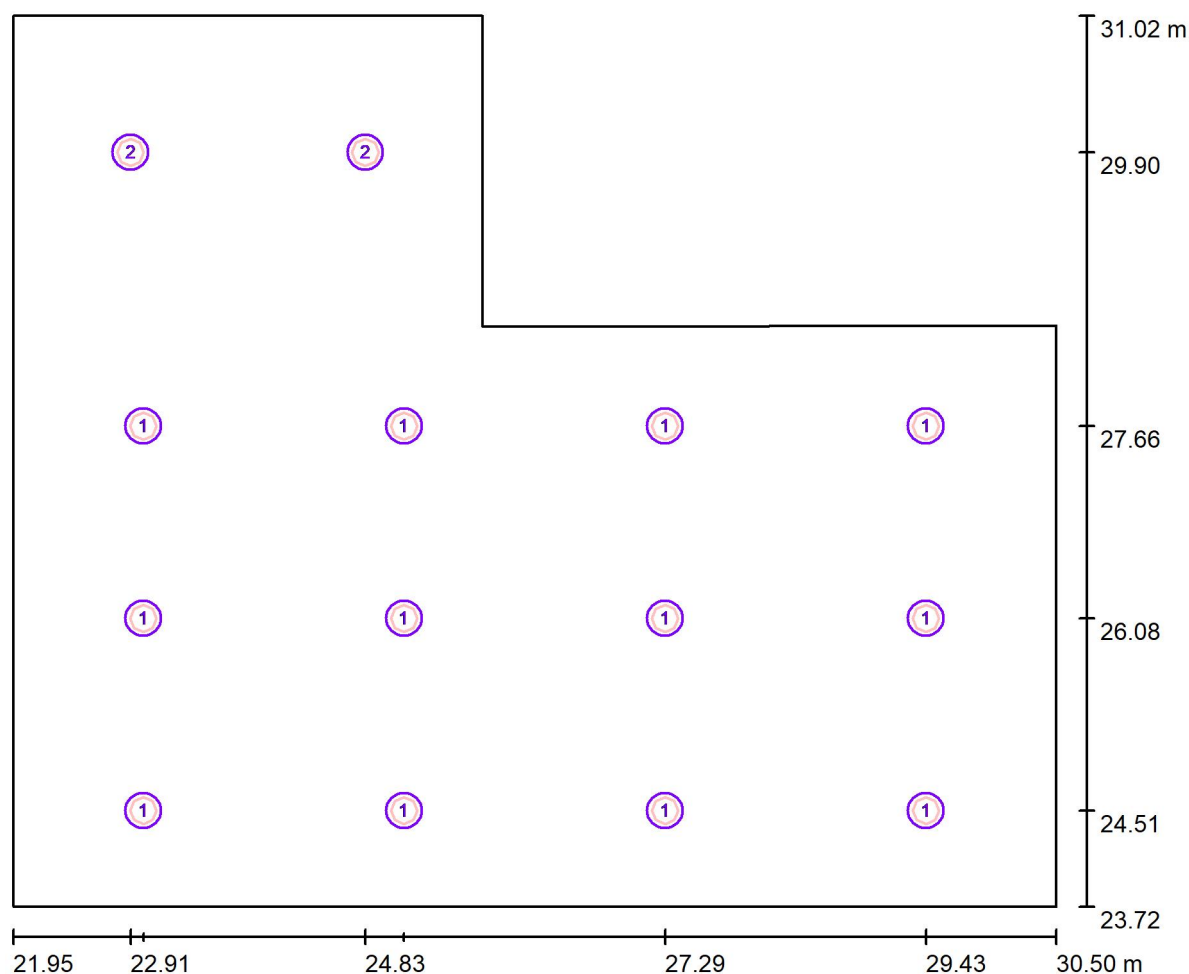
Totaal: 28392 Totaal: 31200 221.6

Specifiek vermogen:  $4.39 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $50.46 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Pauzeruimte 0.18 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 62

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 12   | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (Type 1)* |
| 2   | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830           |

\*Veranderde technische gegevens



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Pauseruimte 0.18 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 28392 lm  
Totaal vermogen: 221.6 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 386                                  | 70       | 455    | /                         | /                             |
| Vloer    | 294                                  | 76       | 370    | 20                        | 24                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 80       | 80     | 70                        | 18                            |
| Wand 1   | 116                                  | 75       | 191    | 50                        | 30                            |
| Wand 2   | 102                                  | 79       | 181    | 50                        | 29                            |
| Wand 3   | 111                                  | 79       | 191    | 50                        | 30                            |
| Wand 4   | 86                                   | 68       | 154    | 50                        | 24                            |
| Wand 5   | 83                                   | 67       | 150    | 50                        | 24                            |
| Wand 6   | 100                                  | 71       | 171    | 50                        | 27                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.636 (1:2)

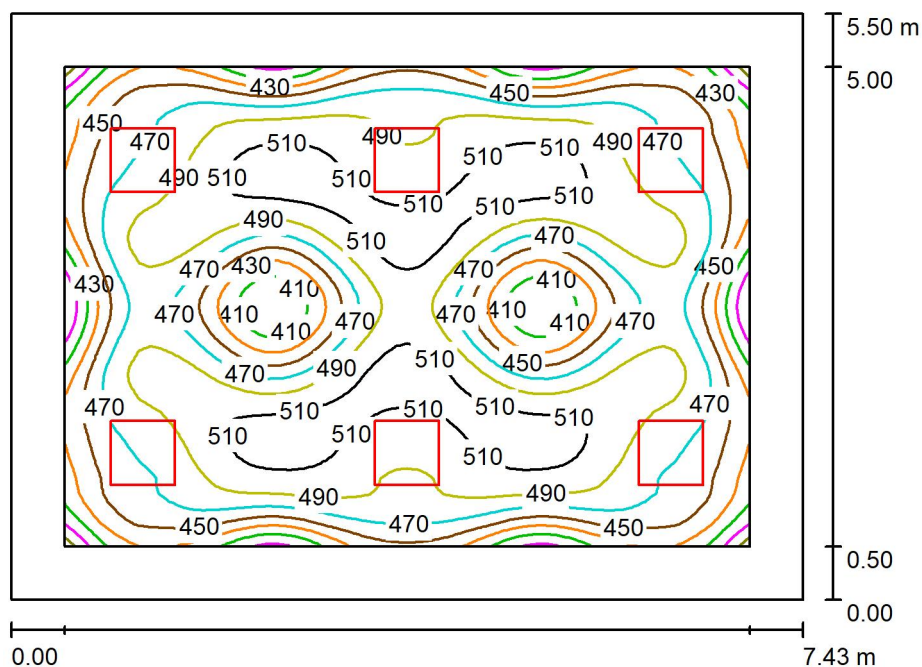
$E_s / E_{max}$ : 0.525 (1:2)

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.384, Plafond / Werkvlak: 0.176.

Specifiek vermogen:  $4.39 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $50.46 \text{ m}^2$ )

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Verg 20 pers 0.01 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:71

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 472                   | 362        | 522                   | 0.767                  |
| Vloer     | 20         | 383                   | 217        | 511                   | 0.567                  |
| Plafond   | 70         | 72                    | 49         | 80                    | 0.678                  |
| Muren (4) | 50         | 146                   | 56         | 235                   | /                      |

**Werkvlak:**

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 64 x 64 Punten  
Randzone: 0.500 m

**UGR**

In de lengte-  
Linkermuur 17  
Ondermuur 17  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Loodrecht**

17  
17

**t.o.v. armatuuras**

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.278, Plafond / Werkvlak: 0.152.

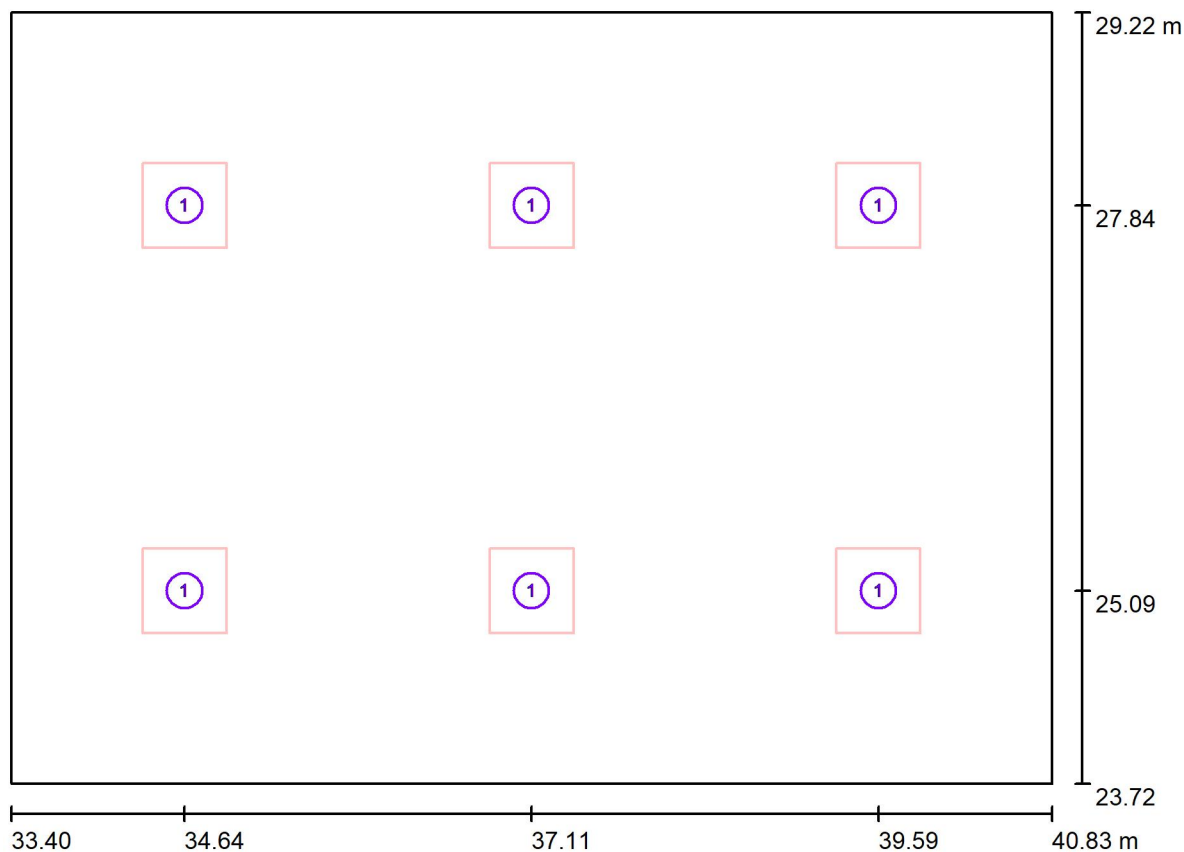
**Armaturen stuklijst**

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                             | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 6    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000) | 3700                   | 3700                 | 31.5  |
| Totaal: |      |                                                    | 22200                  | 22200                | 189.0 |

Specifiek vermogen:  $4.62 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $40.88 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Verg 20 pers 0.01 / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 54

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 6    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Verg 20 pers 0.01 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 22200 lm  
Totaal vermogen: 189.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 416                                  | 57       | 472    | /                         | /                             |
| Vloer    | 316                                  | 66       | 383    | 20                        | 24                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 72       | 72     | 70                        | 16                            |
| Wand 1   | 79                                   | 66       | 145    | 50                        | 23                            |
| Wand 2   | 82                                   | 65       | 147    | 50                        | 23                            |
| Wand 3   | 79                                   | 66       | 145    | 50                        | 23                            |
| Wand 4   | 82                                   | 65       | 147    | 50                        | 23                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.767 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.694 (1:1)

**UGR**

In de lengte-

Loodrecht

t.o.v. armatuuras

Linkermuur

17

17

Ondermuur

17

17

(CIE, SHR = 0.25.)

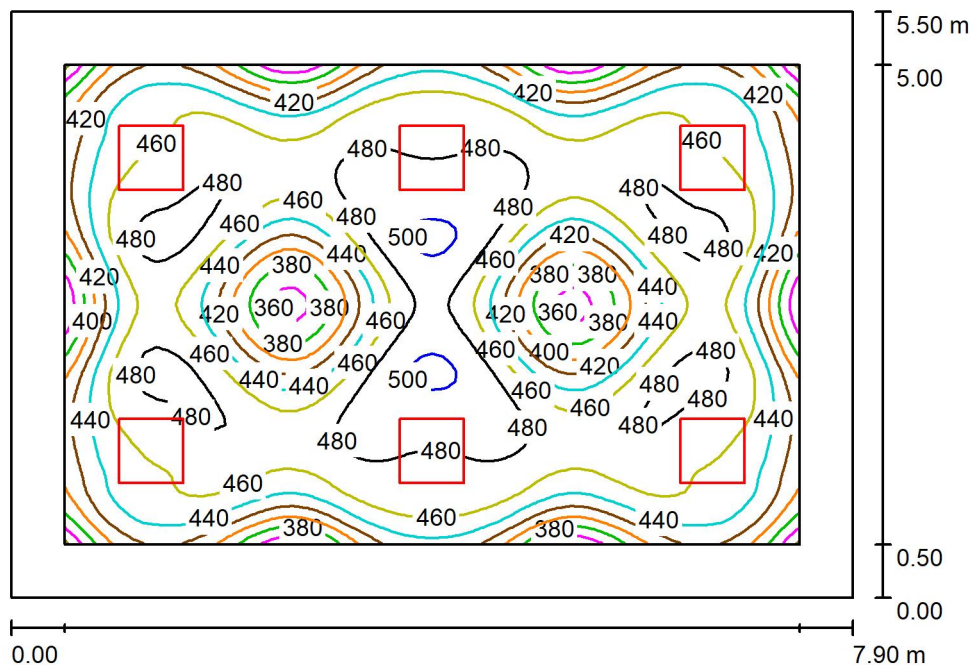
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.278, Plafond / Werkvlak: 0.152.

Specifiek vermogen:  $4.62 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $40.88 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.03 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:71

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 449                   | 341        | 505                   | 0.760                  |
| Vloer     | 20         | 364                   | 202        | 478                   | 0.556                  |
| Plafond   | 70         | 68                    | 46         | 76                    | 0.681                  |
| Muren (4) | 50         | 137                   | 54         | 221                   | /                      |

| Werkvlak:              | UGR                | In de lengte- | Loodrecht | t.o.v. armatuuras |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------|-------------------|
| Hoogte: 0.750 m        | Linkermuur         | 17            | 17        |                   |
| Raster: 64 x 64 Punten | Ondermuur          | 17            | 17        |                   |
| Randzone: 0.500 m      | (CIE, SHR = 0.25.) |               |           |                   |

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.273, Plafond / Werkvlak: 0.151.

### Armaturen stuklijst

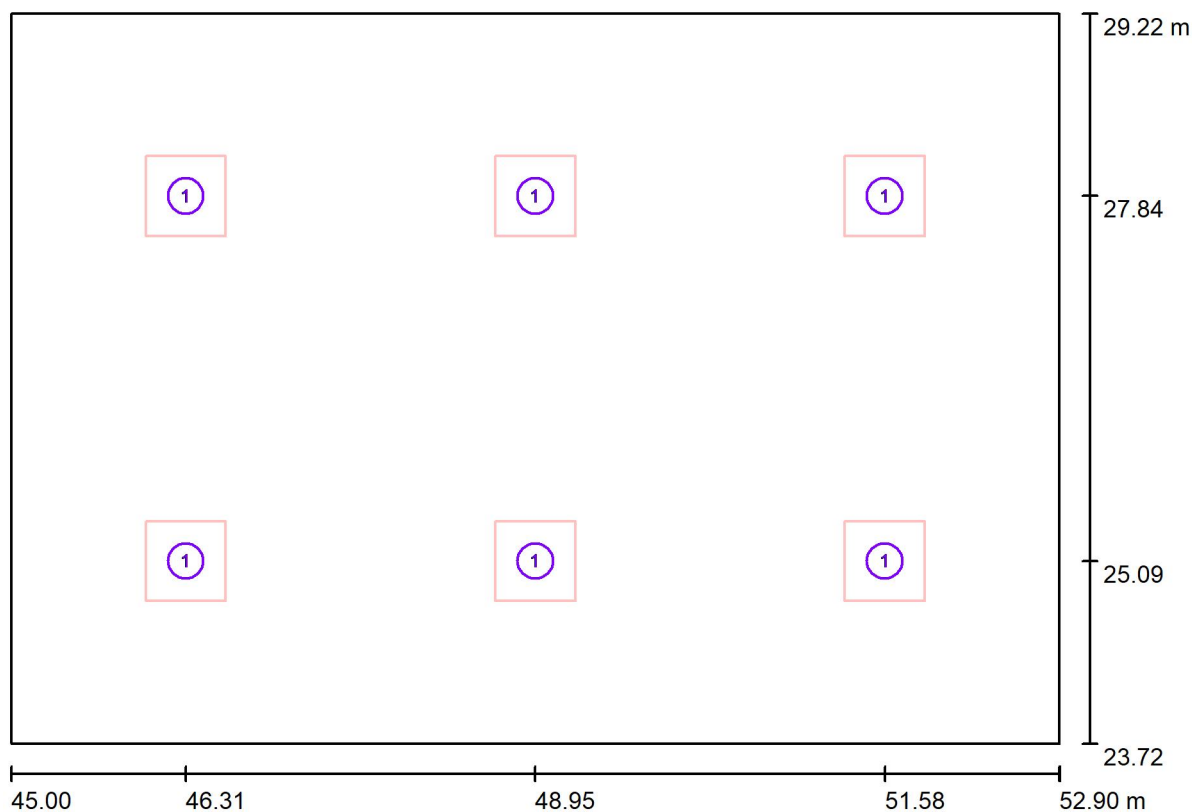
| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                             | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 6    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000) | 3700                   | 3700                 | 31.5  |
| Totaal: |      |                                                    | 22200                  | 22200                | 189.0 |

Specifiek vermogen:  $4.35 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $43.45 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.03 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 57

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 6    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.03 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 22200 lm  
Totaal vermogen: 189.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 395                                  | 53       | 449    | /                         | /                             |
| Vloer    | 302                                  | 62       | 364    | 20                        | 23                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 68       | 68     | 70                        | 15                            |
| Wand 1   | 76                                   | 62       | 137    | 50                        | 22                            |
| Wand 2   | 75                                   | 61       | 136    | 50                        | 22                            |
| Wand 3   | 76                                   | 62       | 137    | 50                        | 22                            |
| Wand 4   | 75                                   | 62       | 136    | 50                        | 22                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{\text{gem}}: 0.760 (1:1)$

$E_s / E_{\text{max}}: 0.675 (1:1)$

**UGR**

In de lengte-

Loodrecht

t.o.v. armatuuras

Linkermuur

17

17

Ondermuur

17

17

(CIE, SHR = 0.25.)

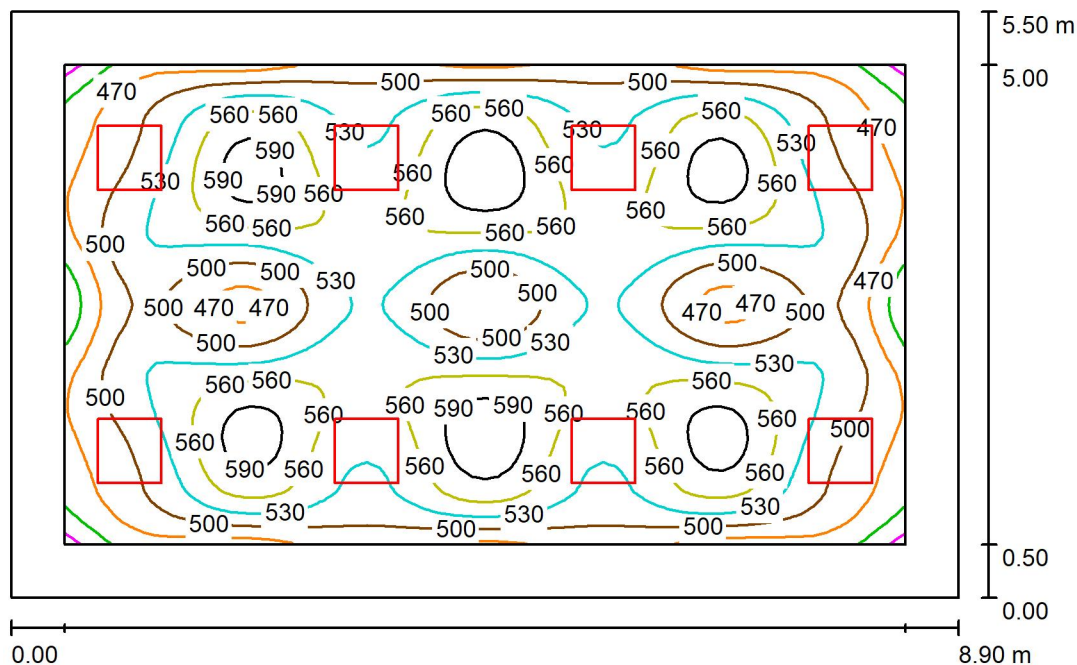
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.273, Plafond / Werkvlak: 0.151.

Specifiek vermogen:  $4.35 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $43.45 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.04 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:71

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 527                   | 400        | 614                   | 0.760                  |
| Vloer     | 20         | 434                   | 239        | 584                   | 0.550                  |
| Plafond   | 70         | 82                    | 56         | 92                    | 0.684                  |
| Muren (4) | 50         | 166                   | 63         | 283                   | /                      |

| Werkvlak:              | UGR                | In de lengte- | Loodrecht | t.o.v. armatuuras |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------|-------------------|
| Hoogte: 0.750 m        | Linkermuur         | 18            | 18        |                   |
| Raster: 64 x 64 Punten | Ondermuur          | 17            | 17        |                   |
| Randzone: 0.500 m      | (CIE, SHR = 0.25.) |               |           |                   |

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.287, Plafond / Werkvlak: 0.156.

### Armaturen stuklijst

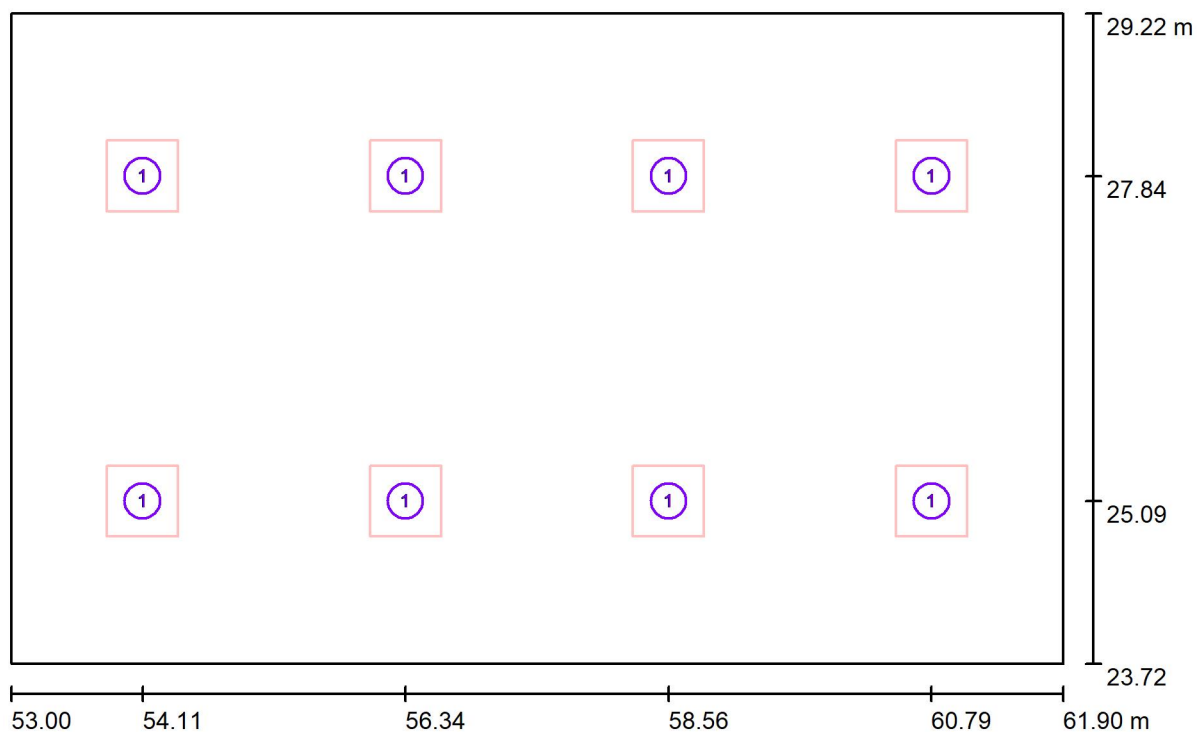
| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                             | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 8    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000) | 3700                   | 3700                 | 31.5  |
| Totaal: |      |                                                    | 29600                  | 29600                | 252.0 |

Specifiek vermogen:  $5.15 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $48.97 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.04 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 64

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 8    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.04 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 29600 lm  
Totaal vermogen: 252.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 462                                  | 65       | 527    | /                         | /                             |
| Vloer    | 360                                  | 74       | 434    | 20                        | 28                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 82       | 82     | 70                        | 18                            |
| Wand 1   | 90                                   | 75       | 165    | 50                        | 26                            |
| Wand 2   | 95                                   | 74       | 169    | 50                        | 27                            |
| Wand 3   | 90                                   | 75       | 165    | 50                        | 26                            |
| Wand 4   | 95                                   | 73       | 169    | 50                        | 27                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.760 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.652 (1:2)

**UGR**

In de lengte-

Loodrecht

t.o.v. armatuuras

Linkermuur

18

18

Ondermuur

17

17

(CIE, SHR = 0.25.)

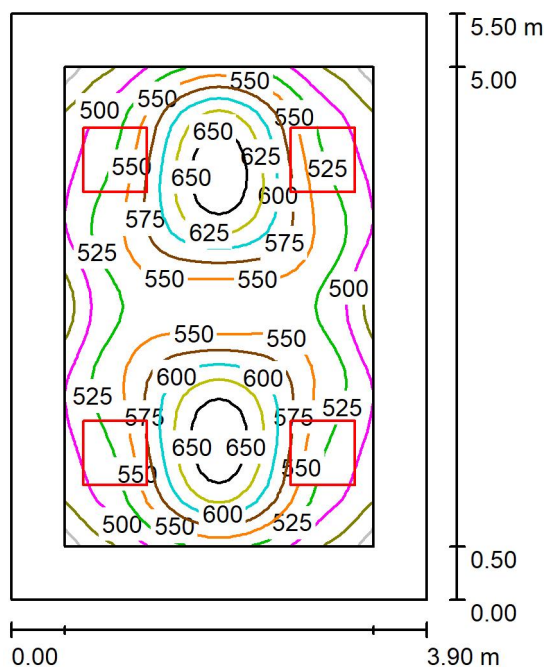
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.287, Plafond / Werkvlak: 0.156.

Specifiek vermogen:  $5.15 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $48.97 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Verg 10 pers 0.02 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:71

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 553                   | 439        | 675                   | 0.793                  |
| Vloer     | 20         | 420                   | 262        | 598                   | 0.623                  |
| Plafond   | 70         | 83                    | 58         | 92                    | 0.706                  |
| Muren (4) | 50         | 179                   | 64         | 342                   | /                      |

| Werkvlak:              | UGR                | In de lengte- | Loodrecht | t.o.v. armatuuras |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------|-------------------|
| Hoogte: 0.750 m        | Linkermuur         | 17            | 17        |                   |
| Raster: 32 x 32 Punten | Ondermuur          | 17            | 17        |                   |
| Randzone: 0.500 m      | (CIE, SHR = 0.25.) |               |           |                   |

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.305, Plafond / Werkvlak: 0.149.

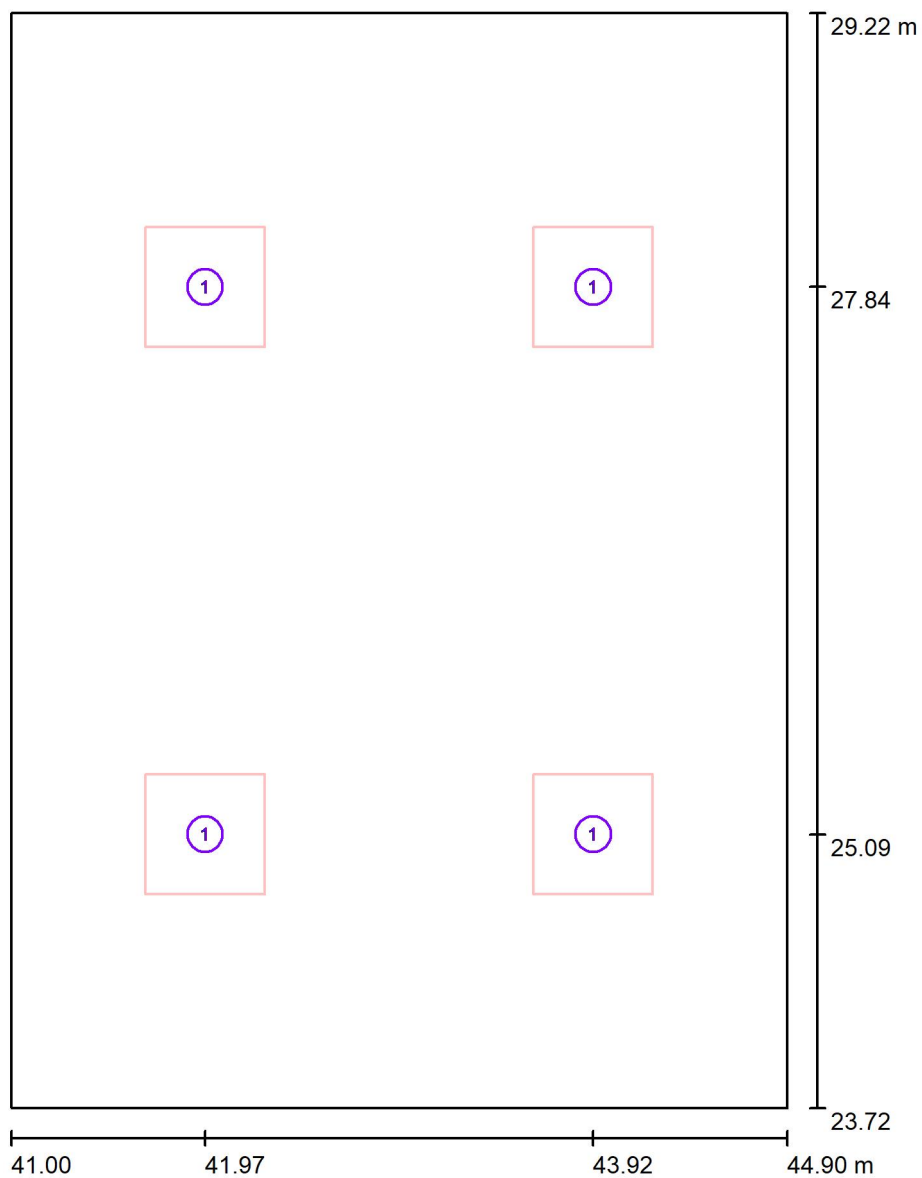
### Armaturen stuklijst

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                             | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 4    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000) | 3700                   | 3700                 | 31.5  |
| Totaal: |      |                                                    | 14800                  | Totaal: 14800        | 126.0 |

Specifiek vermogen:  $5.88 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $21.43 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Verg 10 pers 0.02 / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 38

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 4    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Verg 10 pers 0.02 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 14800 lm  
Totaal vermogen: 126.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 480                                  | 73       | 553    | /                         | /                             |
| Vloer    | 337                                  | 84       | 420    | 20                        | 27                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 83       | 83     | 70                        | 18                            |
| Wand 1   | 89                                   | 79       | 168    | 50                        | 27                            |
| Wand 2   | 108                                  | 78       | 187    | 50                        | 30                            |
| Wand 3   | 89                                   | 79       | 168    | 50                        | 27                            |
| Wand 4   | 108                                  | 78       | 187    | 50                        | 30                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{\text{gem}}: 0.793 (1:1)$

$E_s / E_{\text{max}}: 0.650 (1:2)$

**UGR**

In de lengte-

Loodrecht

t.o.v. armatuuras

Linkermuur

17

17

Ondermuur

17

17

(CIE, SHR = 0.25.)

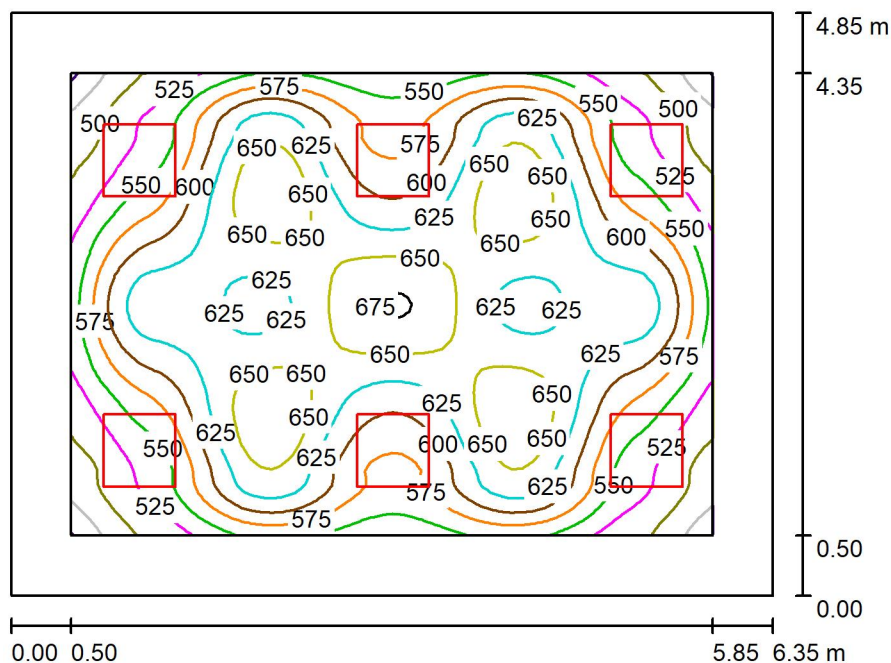
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.305, Plafond / Werkvlak: 0.149.

Specifiek vermogen:  $5.88 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $21.43 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.05 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:63

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 595                   | 448        | 679                   | 0.752                  |
| Vloer     | 20         | 475                   | 277        | 667                   | 0.584                  |
| Plafond   | 70         | 92                    | 66         | 103                   | 0.718                  |
| Muren (4) | 50         | 195                   | 73         | 318                   | /                      |

| Werkvlak:              | UGR                | In de lengte- | Loodrecht | t.o.v. armatuuras |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------|-------------------|
| Hoogte: 0.750 m        | Linkermuur         | 17            | 17        |                   |
| Raster: 64 x 64 Punten | Ondermuur          | 17            | 17        |                   |
| Randzone: 0.500 m      | (CIE, SHR = 0.25.) |               |           |                   |

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.307, Plafond / Werkvlak: 0.155.

### Armaturen stuklijst

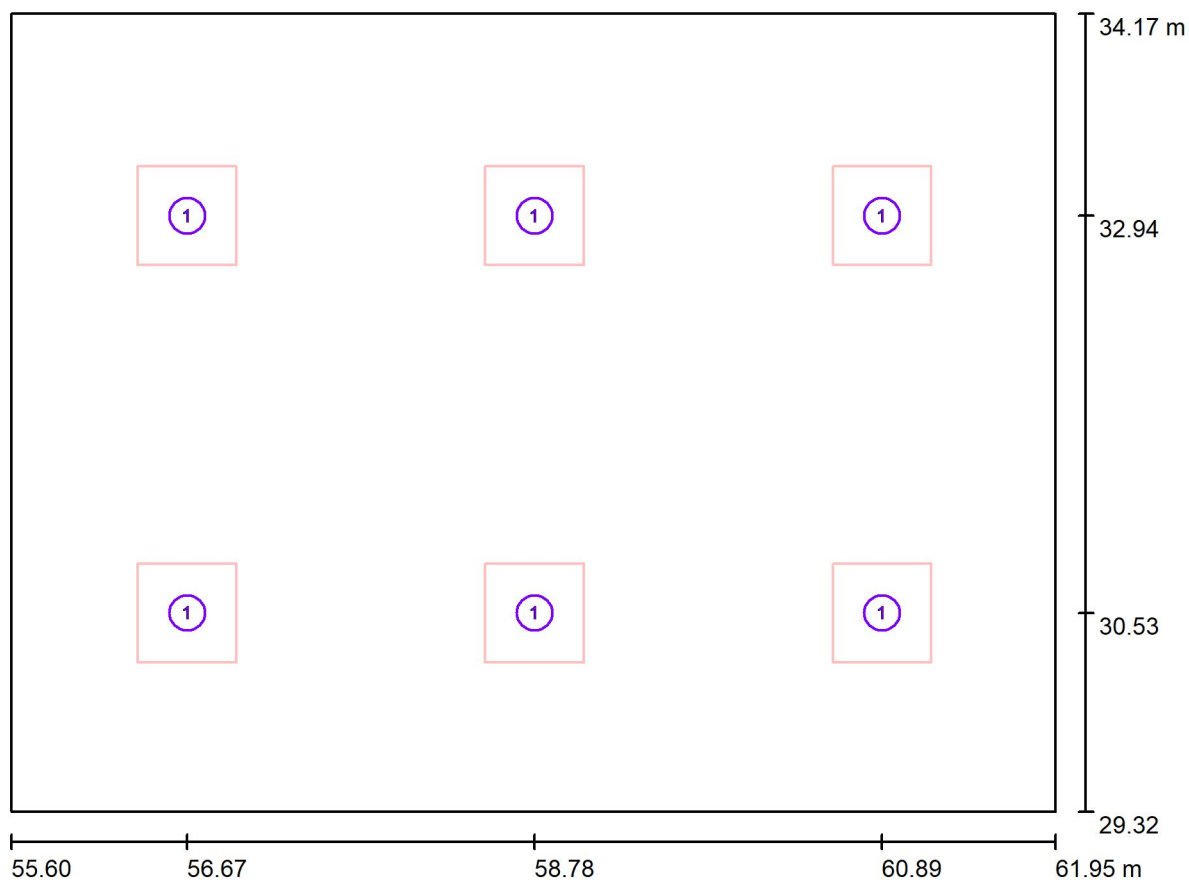
| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                             | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 6    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000) | 3700                   | 3700                 | 31.5  |
| Totaal: |      |                                                    | 22200                  | 22200                | 189.0 |

Specifiek vermogen:  $6.14 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $30.80 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.05 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 46

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 6    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Flexplekken 0.05 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 22200 lm  
Totaal vermogen: 189.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 518                                  | 77       | 595    | /                         | /                             |
| Vloer    | 386                                  | 89       | 475    | 20                        | 30                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 92       | 92     | 70                        | 21                            |
| Wand 1   | 109                                  | 86       | 195    | 50                        | 31                            |
| Wand 2   | 112                                  | 85       | 197    | 50                        | 31                            |
| Wand 3   | 107                                  | 86       | 193    | 50                        | 31                            |
| Wand 4   | 110                                  | 85       | 195    | 50                        | 31                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{\text{gem}}: 0.752 (1:1)$

$E_s / E_{\text{max}}: 0.660 (1:2)$

**UGR**

In de lengte-

Loodrecht

t.o.v. armatuuras

Linkermuur

17

17

Ondermuur

17

17

(CIE, SHR = 0.25.)

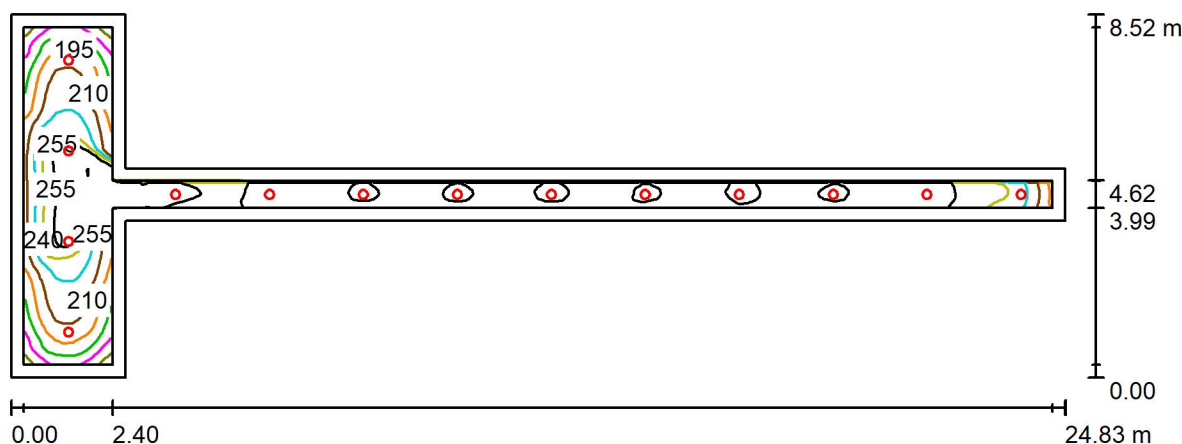
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.307, Plafond / Werkvlak: 0.155.

Specifiek vermogen:  $6.14 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $30.80 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Gang 0.10+0.11 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:178

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 236                   | 139        | 278                   | 0.588                  |
| Vloer     | 20         | 223                   | 112        | 265                   | 0.501                  |
| Plafond   | 70         | 62                    | 33         | 112                   | 0.539                  |
| Muren (8) | 50         | 148                   | 36         | 517                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.100 m  
Raster: 128 x 128 Punten  
Randzone: 0.300 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.625, Plafond / Werkvlak: 0.262.

### Armaturen stuklijst

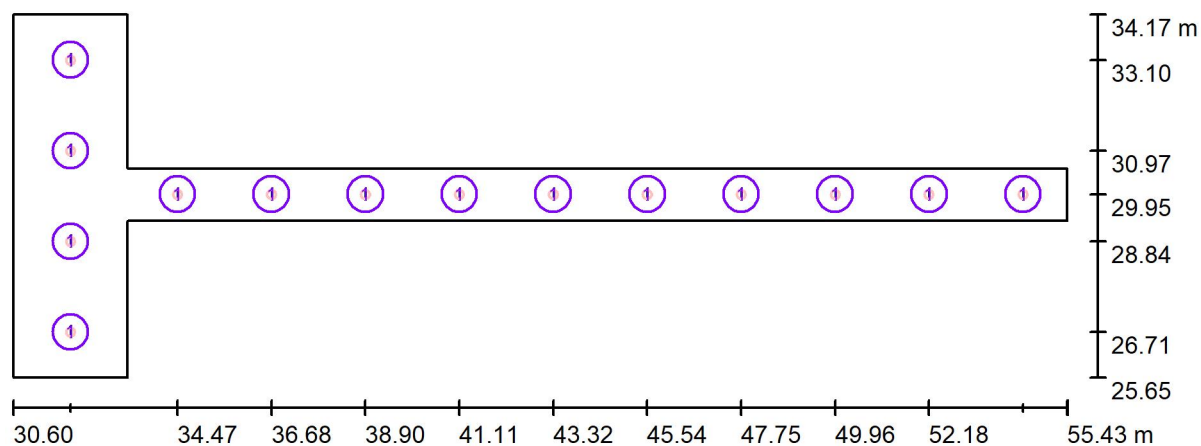
| Nr.                             | Stuk | Type (Correctiefactor)                                | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1                               | 14   | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (Type 1)*<br>(1.000) | 2002                   | 2200                 | 14.8  |
| *Veranderde technische gegevens |      |                                                       | Totaal: 28028          | Totaal: 30800        | 207.2 |

Specifiek vermogen:  $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $50.21 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Gang 0.10+0.11 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 178

#### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 14   | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (Type 1)* |

\*Veranderde technische gegevens



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Gang 0.10+0.11 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 28028 lm  
Totaal vermogen: 207.2 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.300 m

| Vlak                 | Gemiddelde verlichtingssterkten<br>[lx] |          |        | Reflecterend vermogen<br>[%] | Gemiddelde luminantie<br>[cd/m <sup>2</sup> ] |
|----------------------|-----------------------------------------|----------|--------|------------------------------|-----------------------------------------------|
|                      | direct                                  | indirect | totaal |                              |                                               |
| Werkvlak             | 178                                     | 58       | 236    | /                            | /                                             |
| Berekeningsvlak<br>1 | 188                                     | 73       | 260    | /                            | /                                             |
| Berekeningsvlak<br>2 | 170                                     | 46       | 216    | /                            | /                                             |
| Vloer                | 163                                     | 59       | 223    | 20                           | 14                                            |
| Plafond              | 0.00                                    | 62       | 62     | 70                           | 14                                            |
| Wand 1               | 55                                      | 40       | 95     | 50                           | 15                                            |
| Wand 2               | 55                                      | 42       | 97     | 50                           | 15                                            |
| Wand 3               | 95                                      | 75       | 170    | 50                           | 27                                            |
| Wand 4               | 74                                      | 72       | 146    | 50                           | 23                                            |
| Wand 5               | 96                                      | 77       | 173    | 50                           | 27                                            |
| Wand 6               | 55                                      | 42       | 97     | 50                           | 15                                            |
| Wand 7               | 55                                      | 40       | 95     | 50                           | 15                                            |
| Wand 8               | 57                                      | 43       | 100    | 50                           | 16                                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.588 (1:2)

$E_s / E_{max}$ : 0.500 (1:2)

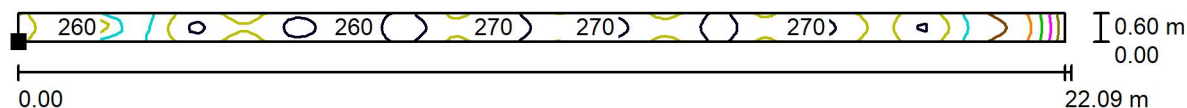
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.625, Plafond / Werkvlak: 0.262.

Specifiek vermogen:  $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $50.21 \text{ m}^2$ )



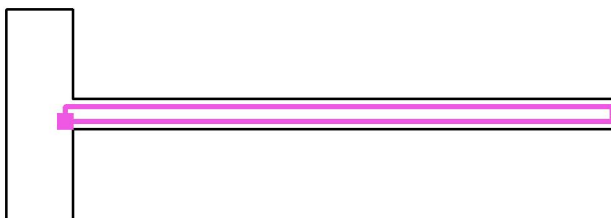
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Gang 0.10+0.11 / Berekeningsvlak 1 / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 158

Positie van het vlak in de ruimte:  
Gemarkeerd punt:  
(33.000 m, 29.647 m, 0.100 m)



Raster: 128 x 8 Punten

$E_{\text{gem}}$  [lx]  
260

$E_s$  [lx]  
197

$E_{\text{max}}$  [lx]  
277

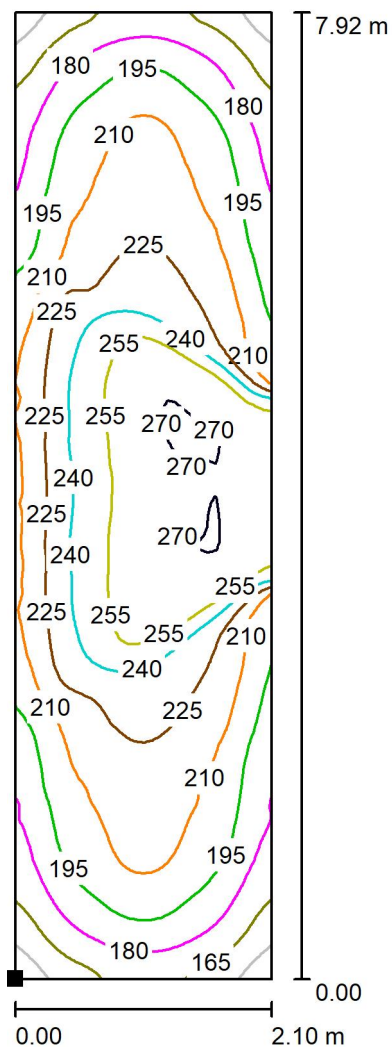
$E_s / E_{\text{gem}}$   
0.755

$E_s / E_{\text{max}}$   
0.710



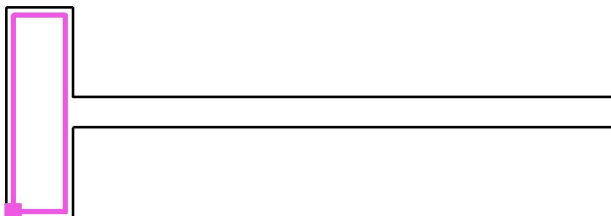
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Gang 0.10+0.11 / Berekeningsvlak 2 / Isolijnen (E, loodrecht)



Positie van het vlak in de ruimte:  
Gemarkerd punt:  
(30.897 m, 25.938 m, 0.100 m)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 62



Raster: 32 x 128 Punten

$E_{\text{gem}}$  [lx]  
216

$E_s$  [lx]  
139

$E_{\text{max}}$  [lx]  
274

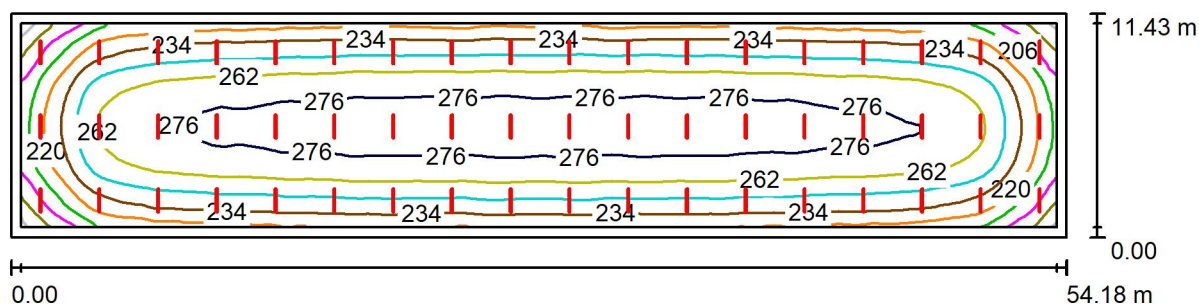
$E_s / E_{\text{gem}}$   
0.646

$E_s / E_{\text{max}}$   
0.509



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Stalling 0.23 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 5.500 m, Montagehoogte: 5.500 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:388

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 251                   | 157        | 284                   | 0.627                  |
| Vloer     | 20         | 233                   | 136        | 269                   | 0.585                  |
| Plafond   | 70         | 71                    | 56         | 179                   | 0.778                  |
| Muren (4) | 50         | 151                   | 86         | 243                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 128 x 32 Punten  
Randzone: 0.500 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.615, Plafond / Werkvlak: 0.285.

### Armaturen stuklijst

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                            | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W]  |
|---------|------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------|
| 1       | 54   | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC (1.000) | 4000                   | 4000                 | 28.5   |
| Totaal: |      |                                                   | 216000                 | 216000               | 1539.0 |

Specifiek vermogen:  $2.49 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $619.13 \text{ m}^2$ )

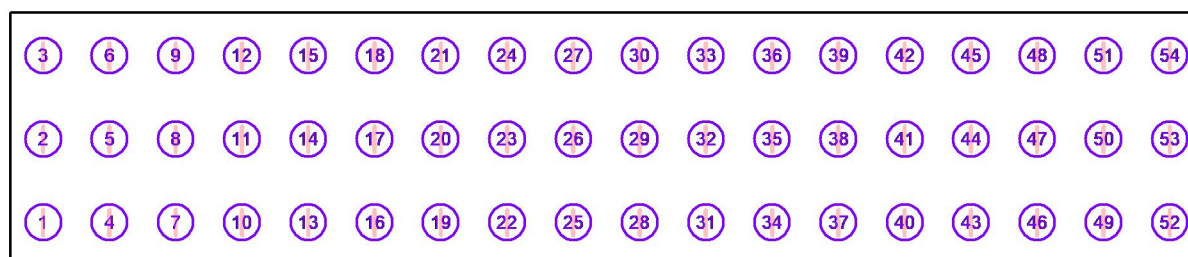


Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Stalling 0.23 / Armaturen (coördinatenlijst)

### PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC

4000 lm, 28.5 W, 1 x 1 x LED40S/865/- (Correctiefactor 1.000).



| Nr. | Positie [m] |        |       | Rotatie [°] |     |     |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|-----|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z   |
| 1   | 23.408      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 2   | 23.408      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 3   | 23.408      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 4   | 26.425      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 5   | 26.425      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 6   | 26.425      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 7   | 29.441      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 8   | 29.441      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 9   | 29.441      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 10  | 32.458      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 11  | 32.458      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 12  | 32.458      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 13  | 35.474      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 14  | 35.474      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 15  | 35.474      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 16  | 38.491      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 17  | 38.491      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 18  | 38.491      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 19  | 41.507      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 20  | 41.507      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 21  | 41.507      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 22  | 44.524      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 23  | 44.524      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 24  | 44.524      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 25  | 47.540      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 26  | 47.540      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 27  | 47.540      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 28  | 50.557      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |





Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Stalling 0.23 / Armaturen (coördinatenlijst)**

| Nr. | Positie [m] |        |       | Rotatie [°] |     |     |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|-----|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z   |
| 29  | 50.557      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 30  | 50.557      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 31  | 53.573      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 32  | 53.573      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 33  | 53.573      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 34  | 56.590      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 35  | 56.590      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 36  | 56.590      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 37  | 59.607      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 38  | 59.607      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 39  | 59.607      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 40  | 62.623      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 41  | 62.623      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 42  | 62.623      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 43  | 65.640      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 44  | 65.640      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 45  | 65.640      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 46  | 68.656      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 47  | 68.656      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 48  | 68.656      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 49  | 71.673      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 50  | 71.673      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 51  | 71.673      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 52  | 74.689      | 36.363 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 53  | 74.689      | 40.146 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |
| 54  | 74.689      | 43.929 | 5.500 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Stalling 0.23 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 216000 lm  
Totaal vermogen: 1539.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m <sup>2</sup> ] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|--------------------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                                            |
| Werkvlak | 192                                  | 59       | 251    | /                         | /                                          |
| Vloer    | 173                                  | 60       | 233    | 20                        | 15                                         |
| Plafond  | 13                                   | 59       | 71     | 70                        | 16                                         |
| Wand 1   | 96                                   | 57       | 153    | 50                        | 24                                         |
| Wand 2   | 99                                   | 55       | 154    | 50                        | 25                                         |
| Wand 3   | 94                                   | 55       | 149    | 50                        | 24                                         |
| Wand 4   | 96                                   | 56       | 152    | 50                        | 24                                         |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.627 (1:2)

$E_s / E_{max}$ : 0.555 (1:2)

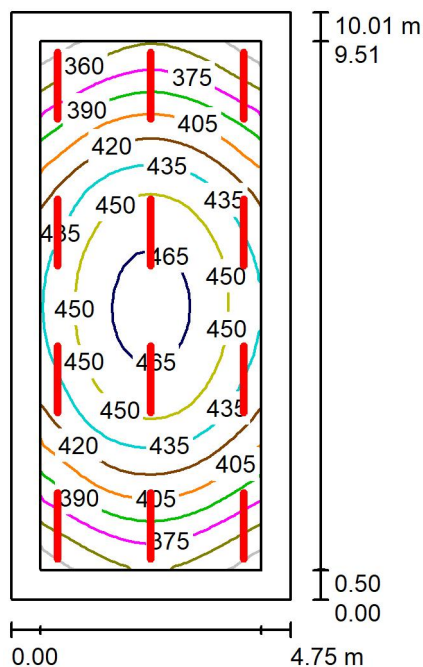
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.615, Plafond / Werkvlak: 0.285.

Specifiek vermogen:  $2.49 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $619.13 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Werkplaats 0.22 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 5.500 m, Montagehoogte: 5.500 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:129

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 419                   | 336        | 471                   | 0.802                  |
| Vloer     | 20         | 351                   | 262        | 405                   | 0.749                  |
| Plafond   | 70         | 181                   | 138        | 274                   | 0.761                  |
| Muren (4) | 50         | 311                   | 160        | 628                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 32 x 16 Punten  
Randzone: 0.500 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.786, Plafond / Werkvlak: 0.433.

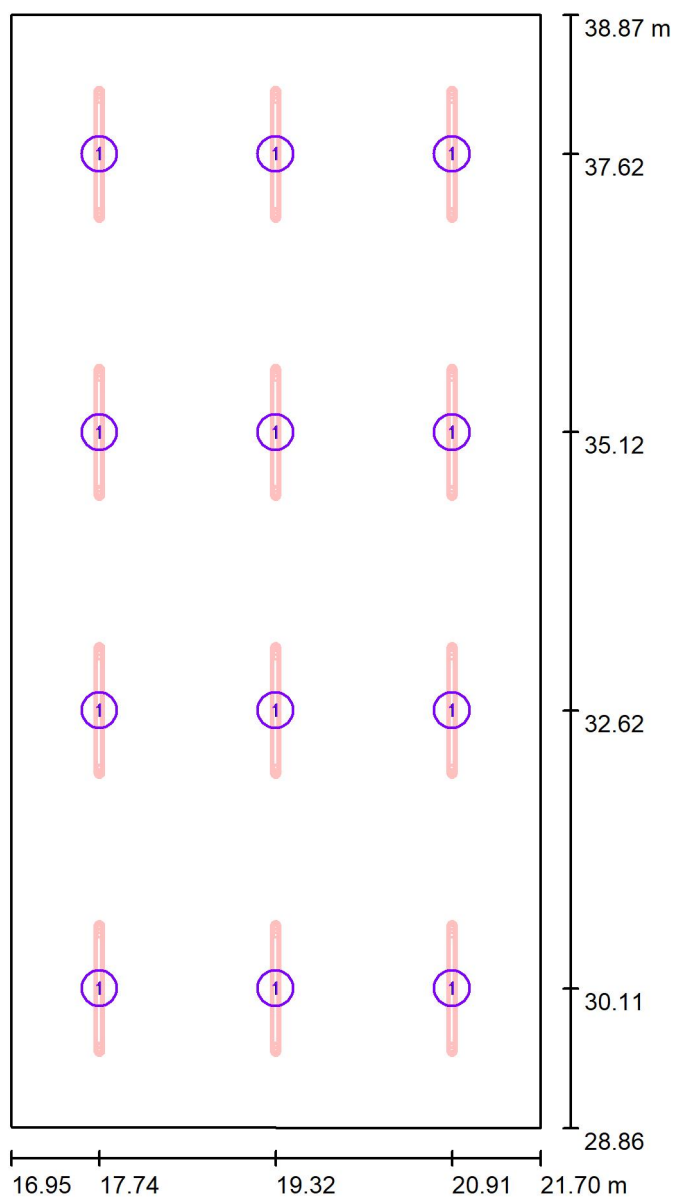
### Armaturen stuklijst

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                            | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 12   | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC (1.000) | 4000                   | 4000                 | 28.5  |
| Totaal: |      |                                                   | 48000                  | 48000                | 342.0 |

Specifiek vermogen:  $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $47.55 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Werkplaats 0.22 / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 68

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                                      |
|-----|------|-------------------------------------------|
| 1   | 12   | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Werkplaats 0.22 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 48000 lm  
Totaal vermogen: 342.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 272                                  | 147      | 419    | /                         | /                             |
| Vloer    | 216                                  | 134      | 351    | 20                        | 22                            |
| Plafond  | 32                                   | 149      | 181    | 70                        | 40                            |
| Wand 1   | 163                                  | 135      | 298    | 50                        | 47                            |
| Wand 2   | 186                                  | 136      | 321    | 50                        | 51                            |
| Wand 3   | 163                                  | 129      | 292    | 50                        | 46                            |
| Wand 4   | 186                                  | 130      | 316    | 50                        | 50                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.802 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.713 (1:1)

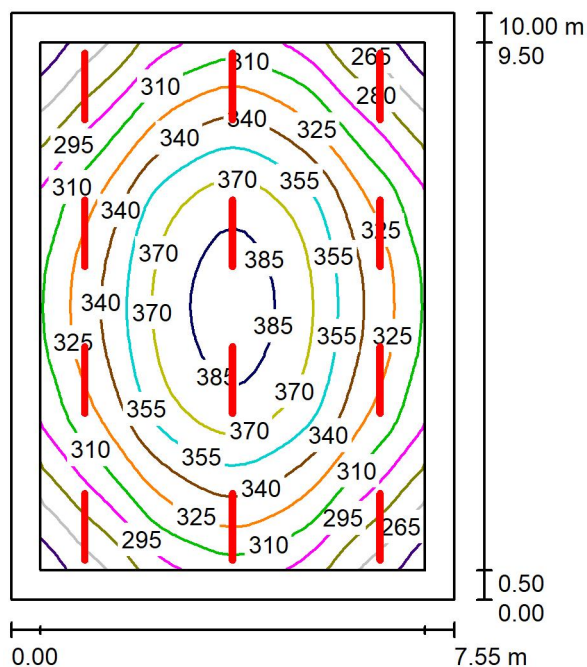
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.786, Plafond / Werkvlak: 0.433.

Specifiek vermogen:  $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $47.55 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Zoutopslag 0.21 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 5.500 m, Montagehoogte: 5.500 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:129

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 328                   | 241        | 394                   | 0.733                  |
| Vloer     | 20         | 282                   | 201        | 344                   | 0.711                  |
| Plafond   | 70         | 118                   | 89         | 216                   | 0.757                  |
| Muren (4) | 50         | 218                   | 129        | 358                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 32 x 32 Punten  
Randzone: 0.500 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.693, Plafond / Werkvlak: 0.358.

### Armaturen stuklijst

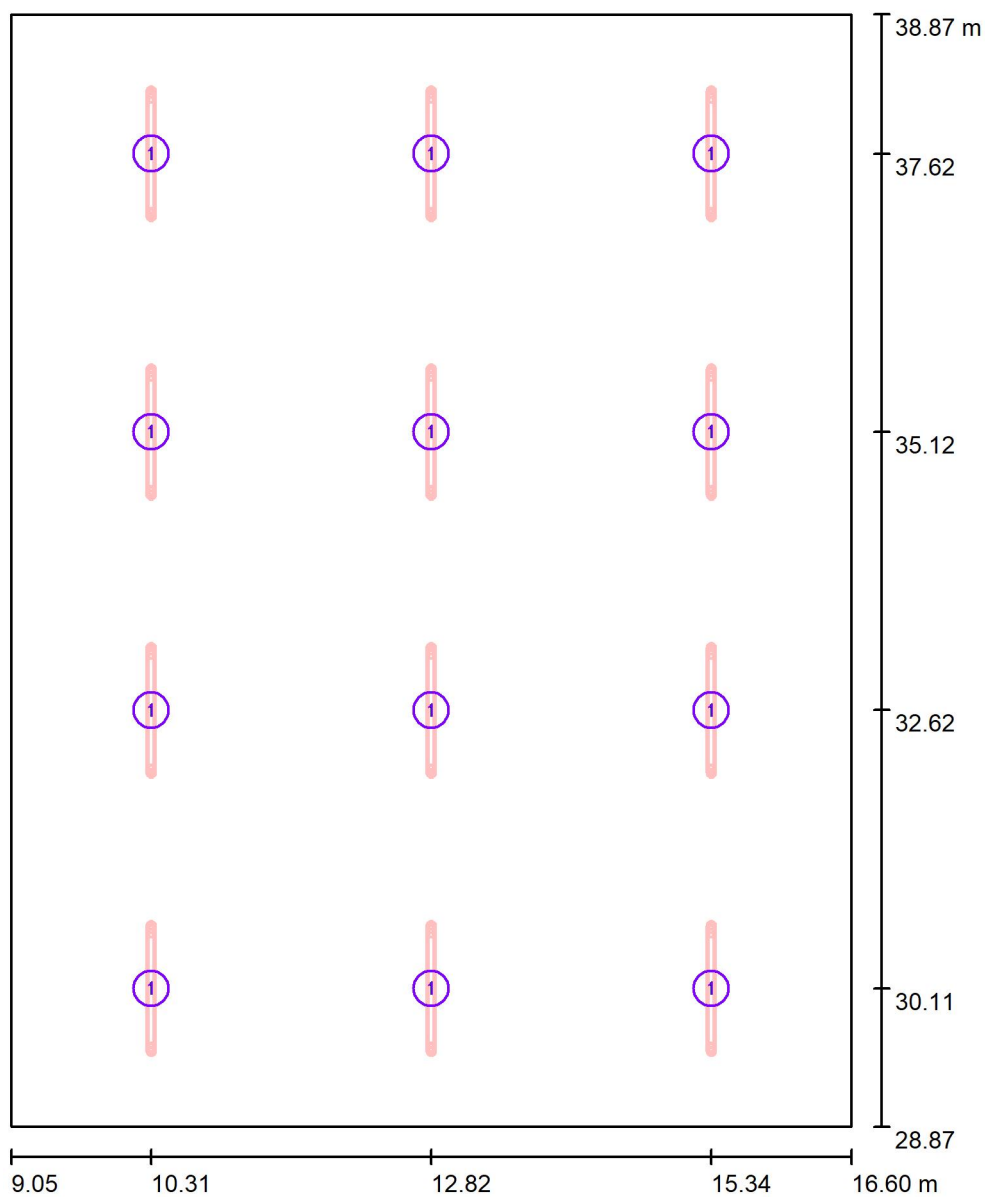
| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                            | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 12   | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC (1.000) | 4000                   | 4000                 | 28.5  |
| Totaal: |      |                                                   | 48000                  | 48000                | 342.0 |

Specifiek vermogen:  $4.53 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $75.52 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Zoutopslag 0.21 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 68

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                                      |
|-----|------|-------------------------------------------|
| 1   | 12   | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Zoutopslag 0.21 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 48000 lm  
Totaal vermogen: 342.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 228                                  | 100      | 328    | /                         | /                             |
| Vloer    | 187                                  | 95       | 282    | 20                        | 18                            |
| Plafond  | 22                                   | 96       | 118    | 70                        | 26                            |
| Wand 1   | 125                                  | 88       | 213    | 50                        | 34                            |
| Wand 2   | 133                                  | 89       | 223    | 50                        | 35                            |
| Wand 3   | 125                                  | 88       | 213    | 50                        | 34                            |
| Wand 4   | 133                                  | 87       | 221    | 50                        | 35                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.733 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.611 (1:2)

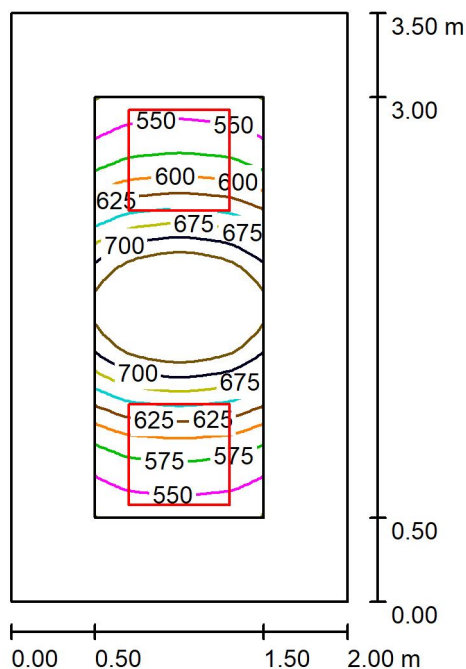
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.693, Plafond / Werkvlak: 0.358.

Specifiek vermogen:  $4.53 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $75.52 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Stilte 0.08 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:45

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 641                   | 526        | 776                   | 0.821                  |
| Vloer     | 20         | 418                   | 314        | 507                   | 0.751                  |
| Plafond   | 70         | 100                   | 74         | 115                   | 0.741                  |
| Muren (4) | 50         | 237                   | 78         | 441                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 16 x 32 Punten  
Randzone: 0.500 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.376, Plafond / Werkvlak: 0.156.

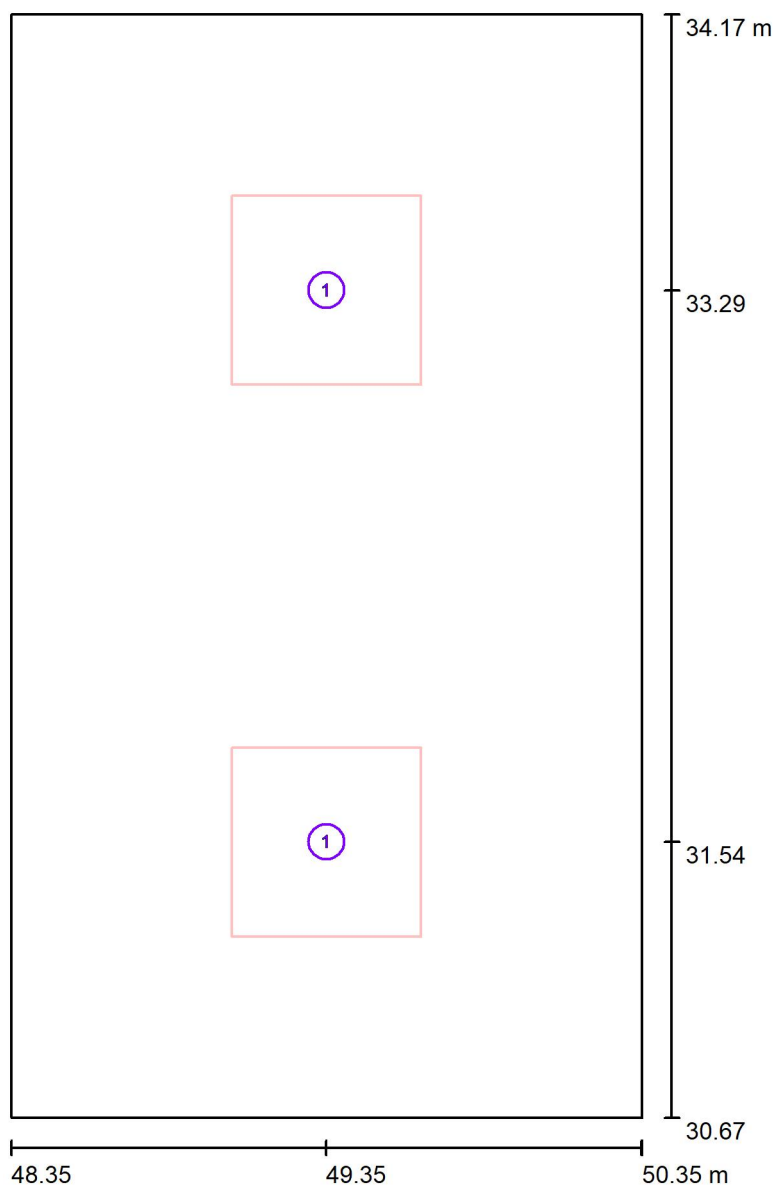
### Armaturen stuklijst

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                             | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 2    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000) | 3700                   | 3700                 | 31.5  |
| Totaal: |      |                                                    | 7400                   | 7400                 | 63.0  |

Specifiek vermogen:  $9.00 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $7.00 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Stilte 0.08 / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 24

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                                       |
|-----|------|--------------------------------------------|
| 1   | 2    | PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED37S/840 OC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Stilte 0.08 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 7400 lm  
Totaal vermogen: 63.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 526                                  | 116      | 641    | /                         | /                             |
| Vloer    | 304                                  | 114      | 418    | 20                        | 27                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 100      | 100    | 70                        | 22                            |
| Wand 1   | 134                                  | 103      | 236    | 50                        | 38                            |
| Wand 2   | 132                                  | 105      | 237    | 50                        | 38                            |
| Wand 3   | 134                                  | 102      | 236    | 50                        | 38                            |
| Wand 4   | 132                                  | 105      | 237    | 50                        | 38                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.821 (1:1)

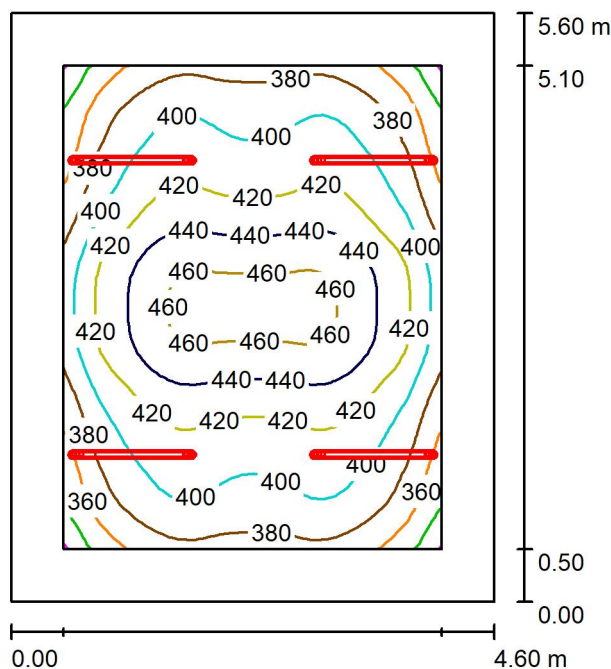
$E_s / E_{max}$ : 0.678 (1:1)

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.376, Plafond / Werkvlak: 0.156.

Specifiek vermogen:  $9.00 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $7.00 \text{ m}^2$ )

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Techniek 0.17 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:72

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 409                   | 323        | 467                   | 0.792                  |
| Vloer     | 20         | 311                   | 211        | 406                   | 0.677                  |
| Plafond   | 70         | 112                   | 75         | 210                   | 0.673                  |
| Muren (4) | 50         | 216                   | 121        | 379                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 32 x 32 Punten  
Randzone: 0.500 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.554, Plafond / Werkvlak: 0.273.

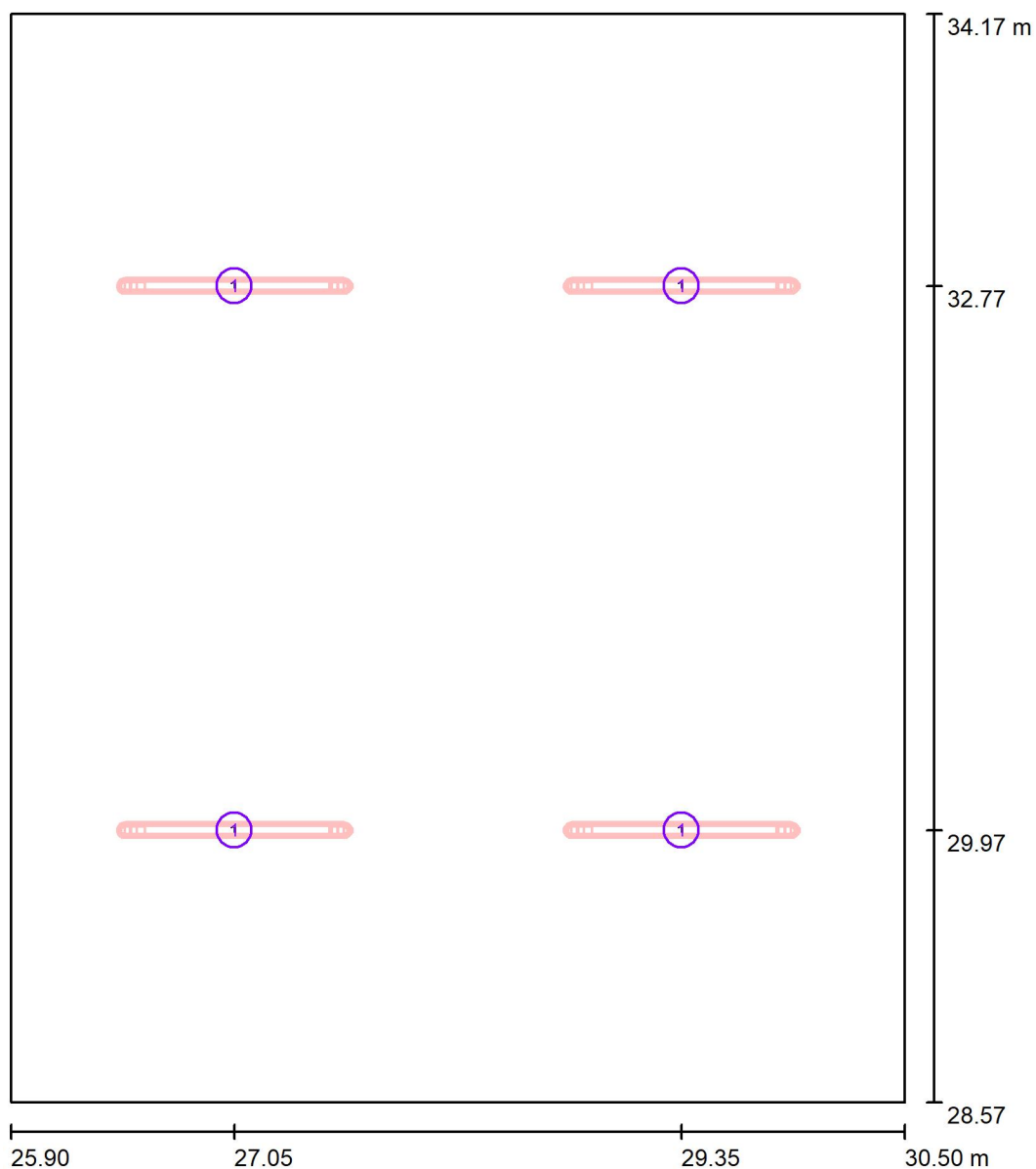
### Armaturen stuklijst

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                            | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 4    | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC (1.000) | 4000                   | 4000                 | 28.5  |
| Totaal: |      |                                                   | 16000                  | Totaal: 16000        | 114.0 |

Specifiek vermogen:  $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $25.76 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Techniek 0.17 / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 38

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                                      |
|-----|------|-------------------------------------------|
| 1   | 4    | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Techniek 0.17 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 16000 lm  
Totaal vermogen: 114.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 312                                  | 96       | 409    | /                         | /                             |
| Vloer    | 215                                  | 96       | 311    | 20                        | 20                            |
| Plafond  | 20                                   | 91       | 112    | 70                        | 25                            |
| Wand 1   | 128                                  | 86       | 213    | 50                        | 34                            |
| Wand 2   | 132                                  | 86       | 218    | 50                        | 35                            |
| Wand 3   | 128                                  | 86       | 214    | 50                        | 34                            |
| Wand 4   | 132                                  | 86       | 218    | 50                        | 35                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.792 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.693 (1:1)

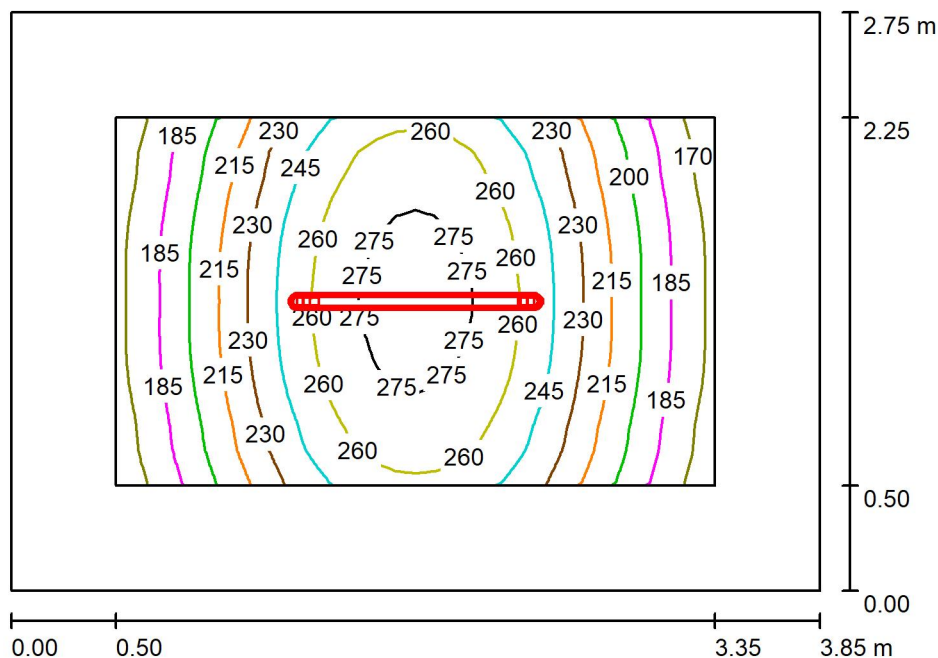
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.554, Plafond / Werkvlak: 0.273.

Specifiek vermogen:  $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $25.76 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Opslag 0.20 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:36

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 229                   | 160        | 283                   | 0.701                  |
| Vloer     | 20         | 144                   | 101        | 177                   | 0.704                  |
| Plafond   | 70         | 59                    | 33         | 166                   | 0.564                  |
| Muren (4) | 50         | 106                   | 51         | 182                   | /                      |

**Werkvlak:**

Hoogte: 0.750 m  
Raster: 32 x 32 Punten  
Randzone: 0.500 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.479, Plafond / Werkvlak: 0.256.

**Armaturen stuklijst**

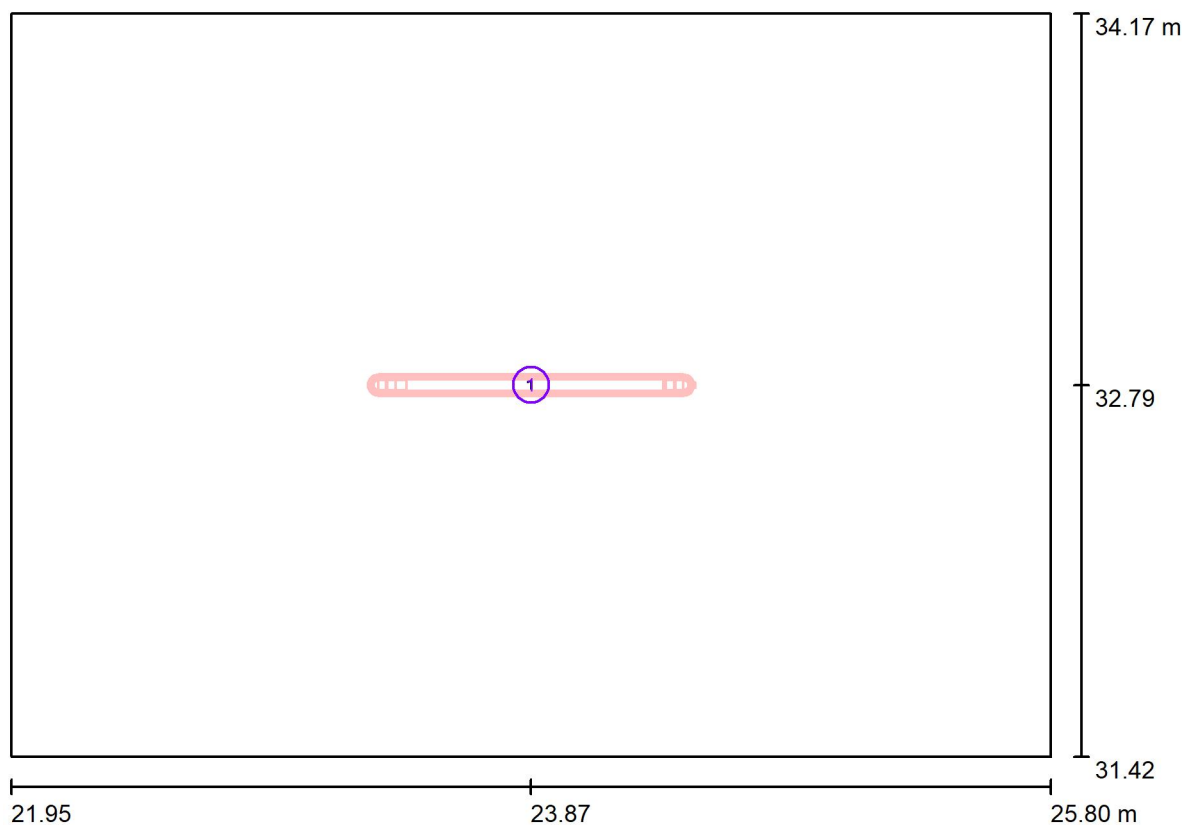
| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                            | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 1    | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC (1.000) | 4000                   | 4000                 | 28.5  |
| Totaal: |      |                                                   | 4000                   | 4000                 | 28.5  |

Specifiek vermogen:  $2.69 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $10.59 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Opslag 0.20 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 28

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                                      |
|-----|------|-------------------------------------------|
| 1   | 1    | PHILIPS WT120C G2 L1200 1 xLED40S/865 PCC |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Opslag 0.20 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 4000 lm  
Totaal vermogen: 28.5 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.500 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 175                                  | 53       | 229    | /                         | /                             |
| Vloer    | 93                                   | 51       | 144    | 20                        | 9.16                          |
| Plafond  | 12                                   | 47       | 59     | 70                        | 13                            |
| Wand 1   | 68                                   | 45       | 113    | 50                        | 18                            |
| Wand 2   | 51                                   | 45       | 96     | 50                        | 15                            |
| Wand 3   | 68                                   | 45       | 113    | 50                        | 18                            |
| Wand 4   | 51                                   | 44       | 95     | 50                        | 15                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.701 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.567 (1:2)

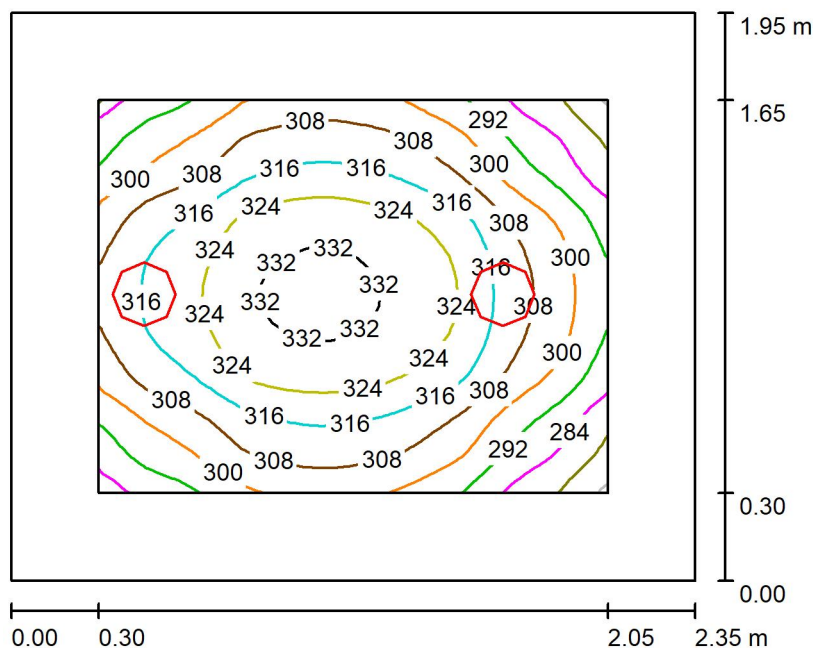
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.479, Plafond / Werkvlak: 0.256.

Specifiek vermogen:  $2.69 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $10.59 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## MIVA 0.15 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:26

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 310                   | 267        | 334                   | 0.863                  |
| Vloer     | 20         | 274                   | 212        | 316                   | 0.774                  |
| Plafond   | 70         | 96                    | 66         | 118                   | 0.692                  |
| Muren (4) | 50         | 210                   | 69         | 931                   | /                      |

**Werkvlak:**

Hoogte: 0.100 m  
Raster: 32 x 32 Punten  
Randzone: 0.300 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.689, Plafond / Werkvlak: 0.310.

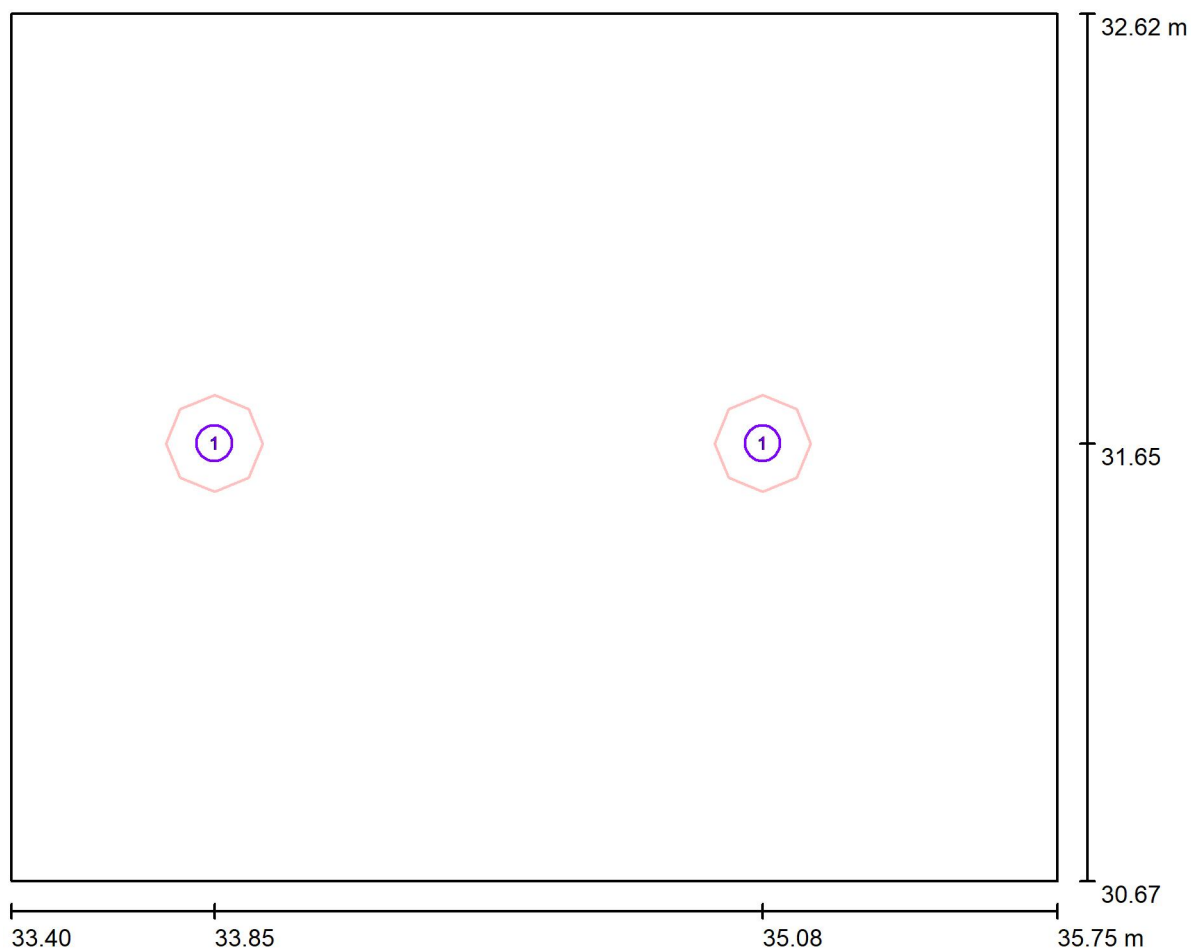
**Armaturen stuklijst**

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                   | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000) | 2184                   | 2400                 | 22.0  |
| Totaal: |      |                                          | 4368                   | 4800                 | 44.0  |

Specifiek vermogen:  $9.60 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $4.58 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**MIVA 0.15 / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 17

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                             |
|-----|------|----------------------------------|
| 1   | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## MIVA 0.15 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 4368 lm  
Totaal vermogen: 44.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.300 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 210                                  | 100      | 310    | /                         | /                             |
| Vloer    | 181                                  | 92       | 274    | 20                        | 17                            |
| Plafond  | 0.00                                 | 96       | 96     | 70                        | 21                            |
| Wand 1   | 107                                  | 94       | 201    | 50                        | 32                            |
| Wand 2   | 117                                  | 92       | 209    | 50                        | 33                            |
| Wand 3   | 108                                  | 93       | 201    | 50                        | 32                            |
| Wand 4   | 143                                  | 91       | 234    | 50                        | 37                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.863 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.800 (1:1)

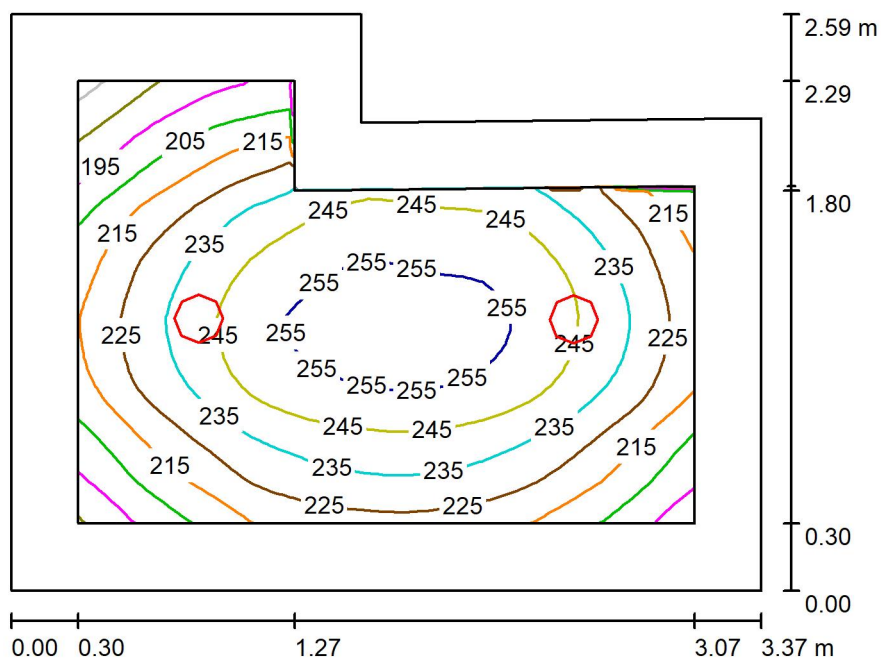
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.689, Plafond / Werkvlak: 0.310.

Specifiek vermogen:  $9.60 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $4.58 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Heren 0.14 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.963 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:34

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 231                   | 172        | 261                   | 0.744                  |
| Vloer     | 20         | 205                   | 120        | 249                   | 0.584                  |
| Plafond   | 70         | 60                    | 40         | 73                    | 0.677                  |
| Muren (6) | 50         | 133                   | 42         | 314                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.100 m  
Raster: 32 x 32 Punten  
Randzone: 0.300 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.587, Plafond / Werkvlak: 0.258.

### Armaturen stuklijst

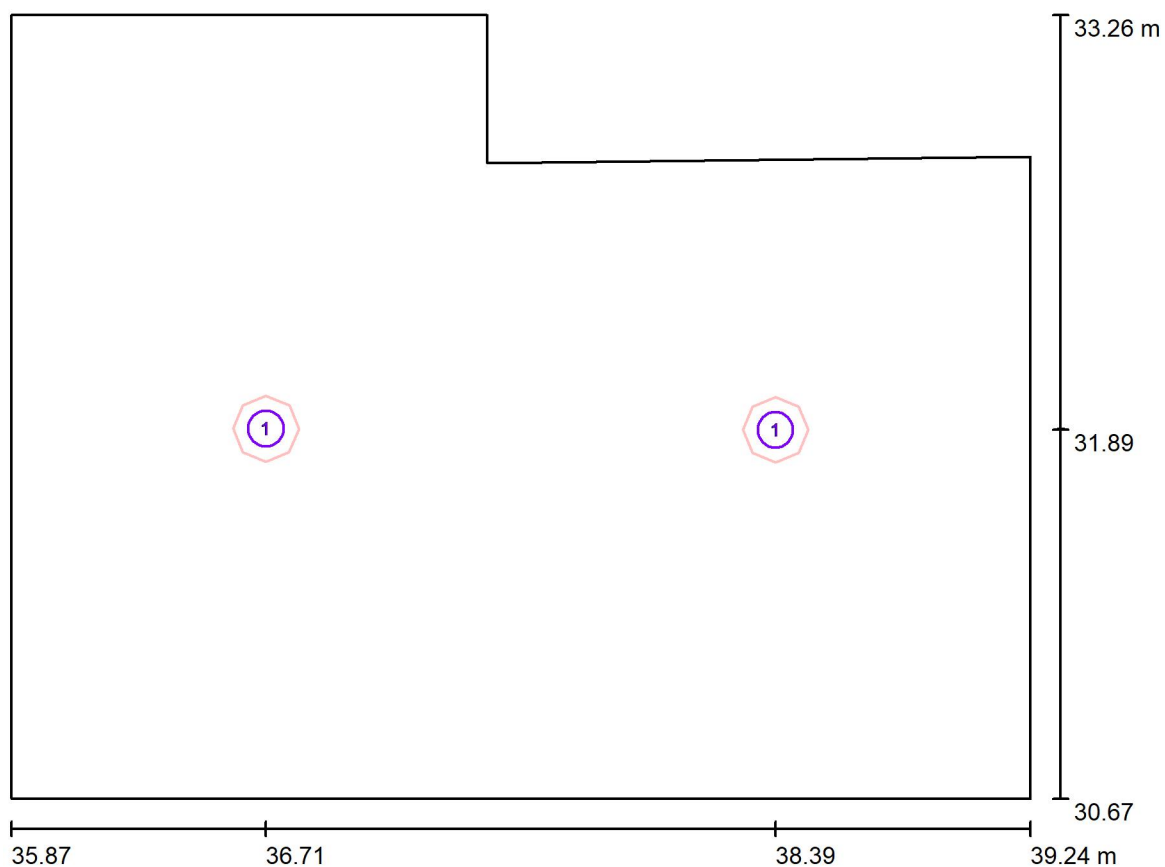
| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                   | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000) | 2184                   | 2400                 | 22.0  |
| Totaal: |      |                                          | 4368                   | 4800                 | 44.0  |

Specifiek vermogen:  $5.60 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $7.86 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Heren 0.14 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 25

### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type                             |
|-----|------|----------------------------------|
| 1   | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Heren 0.14 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 4368 lm  
Totaal vermogen: 44.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.300 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 167                                  | 65       | 231    | /                         | /                             |
| Vloer    | 144                                  | 62       | 205    | 20                        | 13                            |
| Plafond  | 0.01                                 | 60       | 60     | 70                        | 13                            |
| Wand 1   | 73                                   | 59       | 131    | 50                        | 21                            |
| Wand 2   | 87                                   | 60       | 147    | 50                        | 23                            |
| Wand 3   | 95                                   | 61       | 157    | 50                        | 25                            |
| Wand 4   | 32                                   | 53       | 85     | 50                        | 14                            |
| Wand 5   | 55                                   | 53       | 108    | 50                        | 17                            |
| Wand 6   | 79                                   | 54       | 134    | 50                        | 21                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.744 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.659 (1:2)

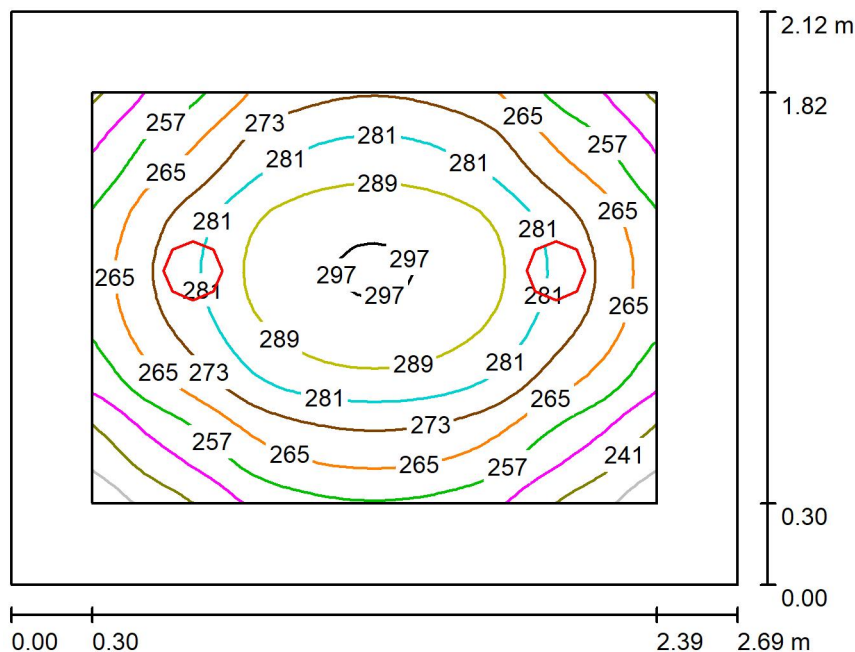
Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.587, Plafond / Werkvlak: 0.258.

Specifiek vermogen:  $5.60 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $7.86 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Dames 0.13 / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.963 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:28

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 272                   | 227        | 298                   | 0.837                  |
| Vloer     | 20         | 241                   | 179        | 282                   | 0.743                  |
| Plafond   | 70         | 82                    | 54         | 97                    | 0.659                  |
| Muren (4) | 50         | 179                   | 64         | 470                   | /                      |

### Werkvlak:

Hoogte: 0.100 m  
Raster: 32 x 32 Punten  
Randzone: 0.300 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.674, Plafond / Werkvlak: 0.302.

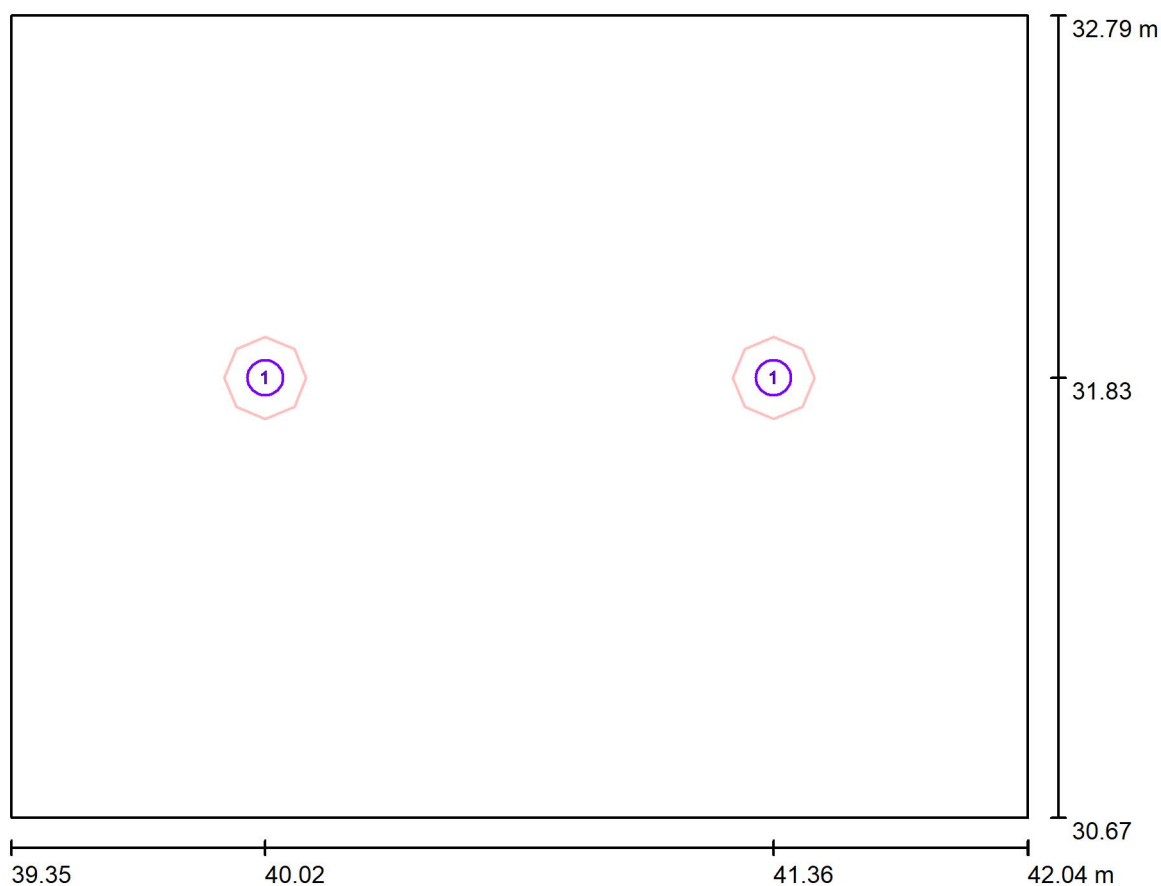
### Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type (Correctiefactor)                   | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|-----|------|------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1   | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000) | 2184                   | 2400                 | 22.0  |
|     |      |                                          | Totaal: 4368           | Totaal: 4800         | 44.0  |

Specifiek vermogen:  $7.72 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $5.70 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Dames 0.13 / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 20

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                             |
|-----|------|----------------------------------|
| 1   | 2    | PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Dames 0.13 / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 4368 lm  
Totaal vermogen: 44.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.300 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 187                                  | 85       | 272    | /                         | /                             |
| Vloer    | 162                                  | 79       | 241    | 20                        | 15                            |
| Plafond  | 0.01                                 | 82       | 82     | 70                        | 18                            |
| Wand 1   | 87                                   | 78       | 165    | 50                        | 26                            |
| Wand 2   | 110                                  | 77       | 186    | 50                        | 30                            |
| Wand 3   | 104                                  | 78       | 182    | 50                        | 29                            |
| Wand 4   | 110                                  | 77       | 186    | 50                        | 30                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{\text{gem}}: 0.837 (1:1)$

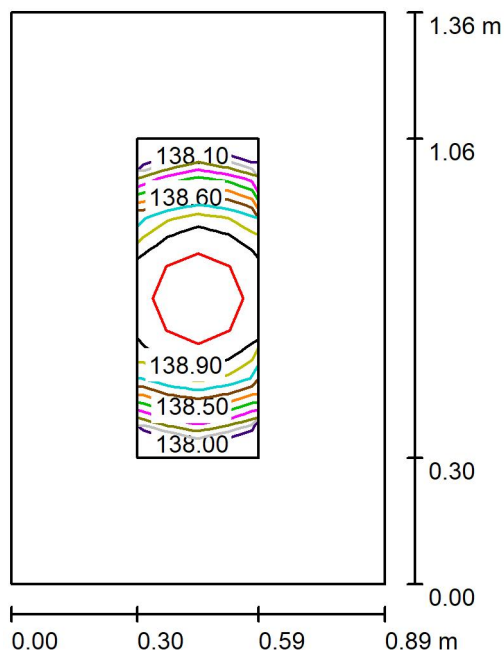
$E_s / E_{\text{max}}: 0.763 (1:1)$

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 0.674, Plafond / Werkvlak: 0.302.

Specifiek vermogen:  $7.72 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $5.70 \text{ m}^2$ )

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Toilet / Samenvatting



Hoogte van de ruimte: 2.850 m, Montagehoogte: 2.850 m, Behoudfactor: 0.85

Waarden in Lux, Schaal 1:18

| Vlak      | $\rho$ [%] | $E_{\text{gem}}$ [lx] | $E_s$ [lx] | $E_{\text{max}}$ [lx] | $E_s / E_{\text{gem}}$ |
|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Werkvlak  | /          | 139                   | 138        | 139                   | 0.992                  |
| Vloer     | 20         | 122                   | 113        | 129                   | 0.928                  |
| Plafond   | 70         | 180                   | 124        | 216                   | 0.691                  |
| Muren (4) | 50         | 235                   | 45         | 1048                  | /                      |

**Werkvlak:**

Hoogte: 0.100 m  
Raster: 4 x 8 Punten  
Randzone: 0.300 m

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 1.761, Plafond / Werkvlak: 1.299.

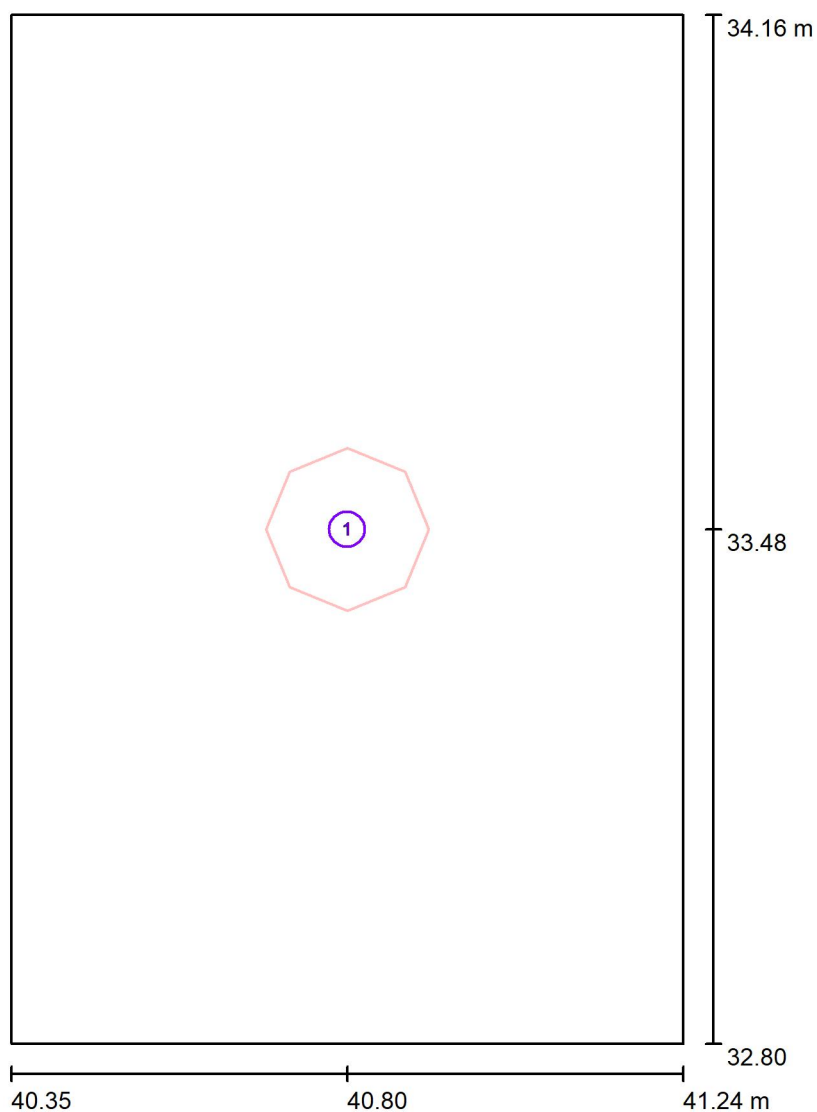
**Armaturen stuklijst**

| Nr.     | Stuk | Type (Correctiefactor)                   | $\Phi$ (Armatuur) [lm] | $\Phi$ (Lampen) [lm] | P [W] |
|---------|------|------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------|
| 1       | 1    | PHILIPS DN135B D215 1xLED20S/840 (1.000) | 2000                   | 2000                 | 28.0  |
| Totaal: |      |                                          | 2000                   | Totaal: 2000         | 28.0  |

Specifiek vermogen:  $23.19 \text{ W/m}^2 = 16.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $1.21 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Toilet / Armaturen (positieschema)**

Schaal 1 : 10

**Armaturen stuklijst**

| Nr. | Stuk | Type                             |
|-----|------|----------------------------------|
| 1   | 1    | PHILIPS DN135B D215 1xLED20S/840 |



Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Toilet / Lichttechnische resultaten

Totale lichtstroom: 2000 lm  
Totaal vermogen: 28.0 W  
Behoudfactor: 0.85  
Randzone: 0.300 m

| Vlak     | Gemiddelde verlichtingssterkten [lx] |          |        | Reflecterend vermogen [%] | Gemiddelde luminantie [cd/m²] |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------|
|          | direct                               | indirect | totaal |                           |                               |
| Werkvlak | 78                                   | 61       | 139    | /                         | /                             |
| Vloer    | 70                                   | 52       | 122    | 20                        | 7.77                          |
| Plafond  | 0.00                                 | 180      | 180    | 70                        | 40                            |
| Wand 1   | 115                                  | 108      | 222    | 50                        | 35                            |
| Wand 2   | 133                                  | 110      | 243    | 50                        | 39                            |
| Wand 3   | 117                                  | 108      | 225    | 50                        | 36                            |
| Wand 4   | 133                                  | 110      | 243    | 50                        | 39                            |

Gelijkmatigheden op het werkvlak

$E_s / E_{gem}$ : 0.992 (1:1)

$E_s / E_{max}$ : 0.988 (1:1)

Verlichtingssterkte-verhouding (volgens LG7): Muren / Werkvlak: 1.761, Plafond / Werkvlak: 1.299.

Specifiek vermogen:  $23.19 \text{ W/m}^2 = 16.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Oppervlakte:  $1.21 \text{ m}^2$ )