

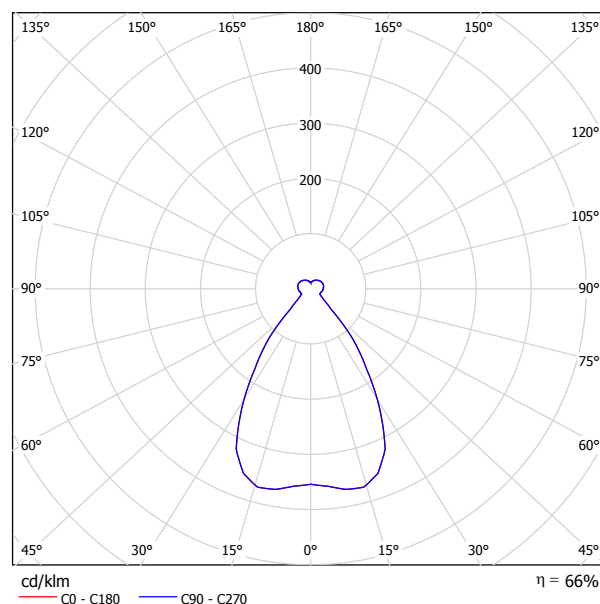
Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post henrik.hermansson@elektroskandia.se

## Elektroskandia E7470878 TEE DROP 1X70W HIT + 1X57W TC-TE. GRÅ - 1xMT70W, 1xFSM57W 127 W / Armaturdata



Ljusöppning 1:



Armaturklassificering enligt CIE: 79  
CIE-ljuskod: 78 87 93 79 65

Fabrikat:  
Elektroskandia  
Kapslingsklass:  
IP 20.~. Klass I.  
Montage:  
Nedpendlad med wire. Levereras inklusive wireupphäng och 5 m wire.  
Stomme:  
Nederdel av vit- eller titangrålackerat aluminium. Täckring av vit- eller titangrålackerat, gjutet aluminium. Ovandel av munblåst vitt, mattblåstrat opalglas.  
Reflektor:  
För kompaktlysrör PL-T: Fassetterat aluminium.  
För metallhalogenlampa CDM-T: Matt anodiserat renaluminium inklusive ring med skyddsglas.  
Ljuskälla:  
Nedljus med kompaktlysrör PL-T 2x26 W eller med metallhalogenlampa CDM-T 70 W/830 (E83 482 70), beställs separat.  
Uppljus med kompaktlysrör PL-T 57 W, beställs separat.  
Anslutning:  
Monterad med 5 meter vit anslutningskabel 4x0,75 mm<sup>2</sup> med fri ände och vit takkopp.  
Elektriska data:  
230 V, 50 Hz, effektfaktor HF 0,95.  
Övrigt:  
Nedljuset med PL-T 2x26 W kan på särskild beställning erhållas för DALI, analog dim 1-10 V eller switchdim för intern eller extern reglering. Separat tändning för upp- respektive nedljus som standard.

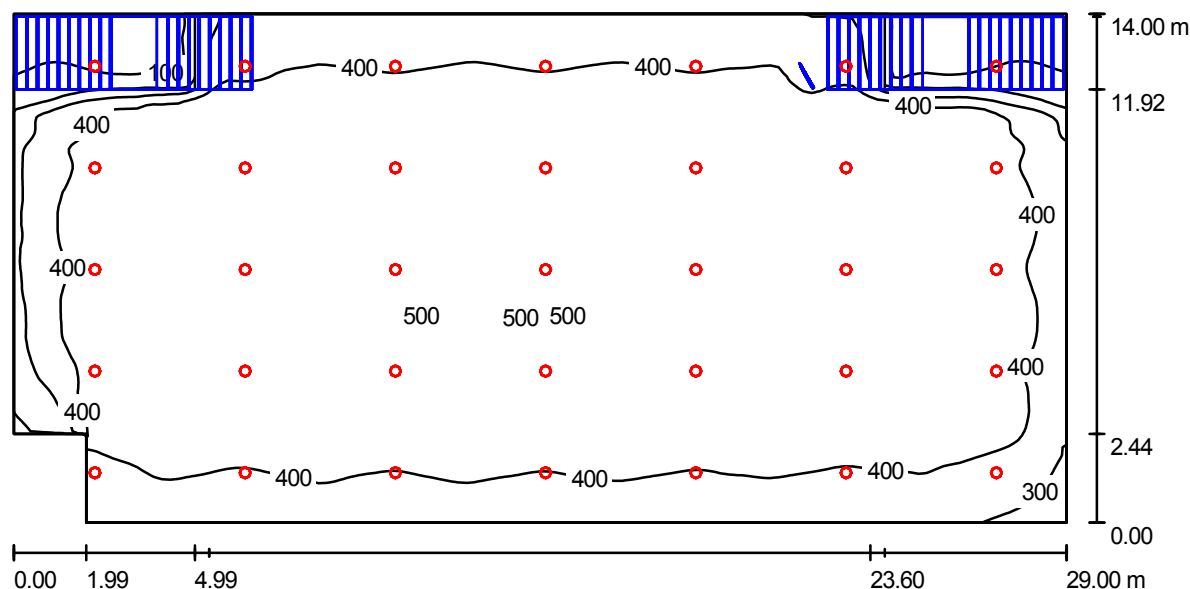
Ljusöppning 1:

| Beräkning av bländning enligt UGR                                     |                                       |             |      |      |      |                                       |             |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------|------|------|---------------------------------------|-------------|------|------|------|------|--|
| ρ Tak                                                                 | 70                                    | 70          | 50   | 50   | 30   | 70                                    | 70          | 50   | 50   | 30   |      |  |
| ρ Väggar                                                              | 50                                    | 30          | 50   | 30   | 30   | 50                                    | 30          | 50   | 30   | 30   |      |  |
| ρ Golv                                                                | 20                                    | 20          | 20   | 20   | 20   | 20                                    | 20          | 20   | 20   | 20   |      |  |
| Rumsstorlek<br>X Y                                                    | Blickriktning tvärs<br>till tvärsaxel |             |      |      |      | Blickriktning längs<br>till tvärsaxel |             |      |      |      |      |  |
| 2H                                                                    | 2H                                    | -7.2        | -6.4 | -6.7 | -5.9 | -5.3                                  | -7.2        | -6.4 | -6.7 | -5.9 | -5.3 |  |
|                                                                       | 3H                                    | -6.9        | -6.1 | -6.3 | -5.6 | -5.0                                  | -6.9        | -6.1 | -6.3 | -5.6 | -5.0 |  |
|                                                                       | 4H                                    | -6.5        | -5.8 | -5.9 | -5.3 | -4.6                                  | -6.5        | -5.8 | -5.9 | -5.3 | -4.6 |  |
|                                                                       | 6H                                    | -6.0        | -5.4 | -5.4 | -4.8 | -4.1                                  | -6.0        | -5.4 | -5.4 | -4.8 | -4.1 |  |
|                                                                       | 8H                                    | -5.7        | -5.1 | -5.0 | -4.4 | -3.7                                  | -5.7        | -5.1 | -5.0 | -4.4 | -3.7 |  |
|                                                                       | 12H                                   | -5.3        | -4.7 | -4.7 | -4.1 | -3.4                                  | -5.3        | -4.7 | -4.7 | -4.1 | -3.4 |  |
| 4H                                                                    | 2H                                    | -7.3        | -6.6 | -6.7 | -6.1 | -5.4                                  | -7.3        | -6.6 | -6.7 | -6.1 | -5.4 |  |
|                                                                       | 3H                                    | -6.7        | -6.1 | -6.1 | -5.5 | -4.8                                  | -6.7        | -6.1 | -6.1 | -5.5 | -4.8 |  |
|                                                                       | 4H                                    | -6.2        | -5.7 | -5.5 | -5.0 | -4.3                                  | -6.2        | -5.7 | -5.5 | -5.0 | -4.3 |  |
|                                                                       | 6H                                    | -5.4        | -4.9 | -4.7 | -4.2 | -3.5                                  | -5.4        | -4.9 | -4.7 | -4.2 | -3.5 |  |
|                                                                       | 8H                                    | -4.9        | -4.5 | -4.2 | -3.8 | -3.0                                  | -4.9        | -4.5 | -4.2 | -3.8 | -3.0 |  |
|                                                                       | 12H                                   | -4.4        | -4.0 | -3.7 | -3.3 | -2.5                                  | -4.4        | -4.0 | -3.7 | -3.3 | -2.5 |  |
| 8H                                                                    | 4H                                    | -6.0        | -5.6 | -5.2 | -4.9 | -4.0                                  | -6.0        | -5.6 | -5.2 | -4.9 | -4.0 |  |
|                                                                       | 6H                                    | -4.9        | -4.6 | -4.2 | -3.8 | -3.0                                  | -4.9        | -4.6 | -4.2 | -3.8 | -3.0 |  |
|                                                                       | 8H                                    | -4.3        | -4.0 | -3.5 | -3.2 | -2.4                                  | -4.3        | -4.0 | -3.5 | -3.2 | -2.4 |  |
|                                                                       | 12H                                   | -3.6        | -3.3 | -2.8 | -2.6 | -1.7                                  | -3.6        | -3.3 | -2.8 | -2.6 | -1.7 |  |
| 12H                                                                   | 4H                                    | -5.9        | -5.6 | -5.2 | -4.8 | -4.0                                  | -5.9        | -5.6 | -5.2 | -4.8 | -4.0 |  |
|                                                                       | 6H                                    | -4.8        | -4.5 | -4.0 | -3.7 | -2.9                                  | -4.8        | -4.5 | -4.0 | -3.7 | -2.9 |  |
|                                                                       | 8H                                    | -4.1        | -3.8 | -3.3 | -3.1 | -2.2                                  | -4.1        | -3.8 | -3.3 | -3.1 | -2.2 |  |
| Variation av åskådarposition för tvärsavstånd S                       |                                       |             |      |      |      |                                       |             |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H                                                              |                                       | +1.3 / -0.8 |      |      |      |                                       | +1.3 / -0.8 |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H                                                              |                                       | +2.8 / -1.1 |      |      |      |                                       | +2.8 / -1.1 |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H                                                              |                                       | +4.4 / -1.3 |      |      |      |                                       | +4.4 / -1.3 |      |      |      |      |  |
| Standardtabell                                                        |                                       | BK05        |      |      |      |                                       | BK05        |      |      |      |      |  |
| Korrektionsfaktor                                                     |                                       | -22.7       |      |      |      |                                       | -22.7       |      |      |      |      |  |
| Korrigerade bländindikatorer relaterade till 10900lm Totalt ljusflöde |                                       |             |      |      |      |                                       |             |      |      |      |      |  |

Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post henrik.hermansson@elektroskandia.se

## Tee Drop 70W / Sammanfattning



Rumshöjd: 8.000 m, Monteringshöjd: 5.500 m, Underhållsfaktor: 0.85

Värden i Lux, Skala 1:208

| Yta            | $\rho$ [%] | $E_{med}$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_{med}$ |
|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| Beräkningsplan | /          | 415            | 44             | 503            | 0.11                |
| Golv           | 20         | 395            | 46             | 496            | 0.12                |
| Tak            | 70         | 151            | 113            | 170            | 0.75                |
| Väggar (6)     | 50         | 181            | 50             | 5351           | /                   |

### Beräkningsplan:

Höjd: 0.850 m  
Rutssystem: 128 x 128 Punkter  
Gränsyta: 0.000 m

### Dellista armaturer

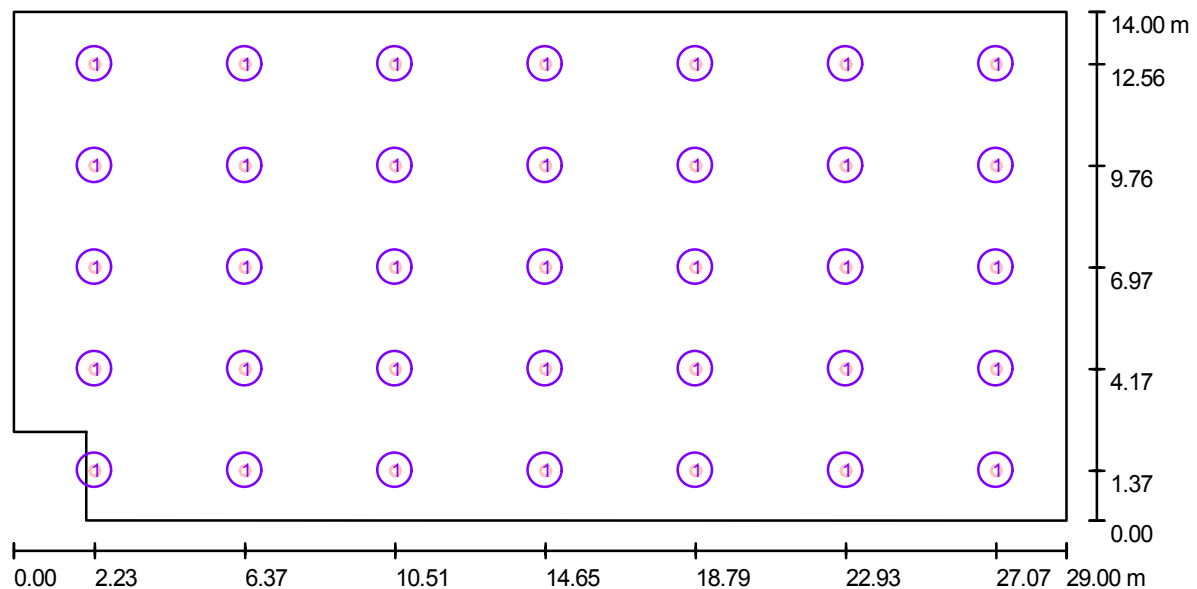
| Nr.     | Antal | Beteckning (Korrektionsfaktor)                                                                  | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 1       | 35    | Elektroskandia E7470878 TEE DROP 1X70W HIT + 1X57W TC-TE. GRÅ - 1xMT70W, 1xFSM57W 127 W (1.000) | 10900       | 142   |
| totalt: |       |                                                                                                 | 381500      | 4970  |

Effektförbrukning:  $12.39 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Yta:  $401.05 \text{ m}^2$ )

Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post henrik.hermansson@elektroskandia.se

## Tee Drop 70W / Armaturer (karta)



Skala 1 : 208

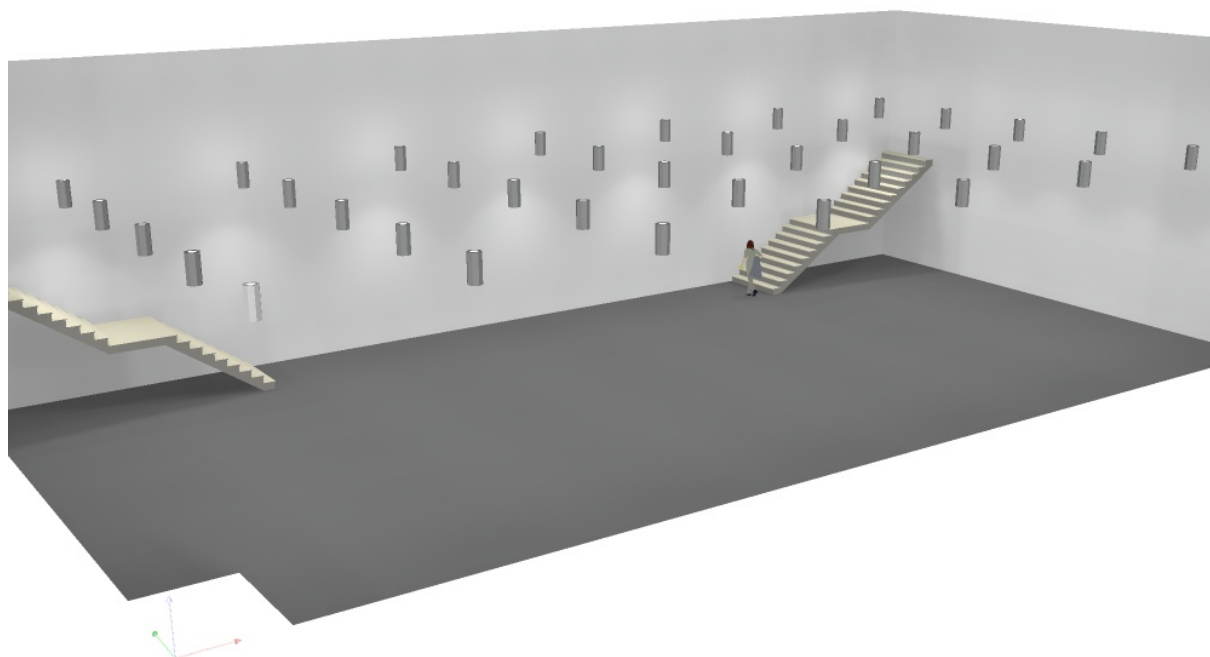
### Dellista armaturer

| Nr. | Antal | Beteckning                                                                              |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 35    | Elektroskandia E7470878 TEE DROP 1X70W HIT + 1X57W TC-TE. GRÅ - 1xMT70W, 1xFSM57W 127 W |

Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post [henrik.hermansson@elektroskandia.se](mailto:henrik.hermansson@elektroskandia.se)

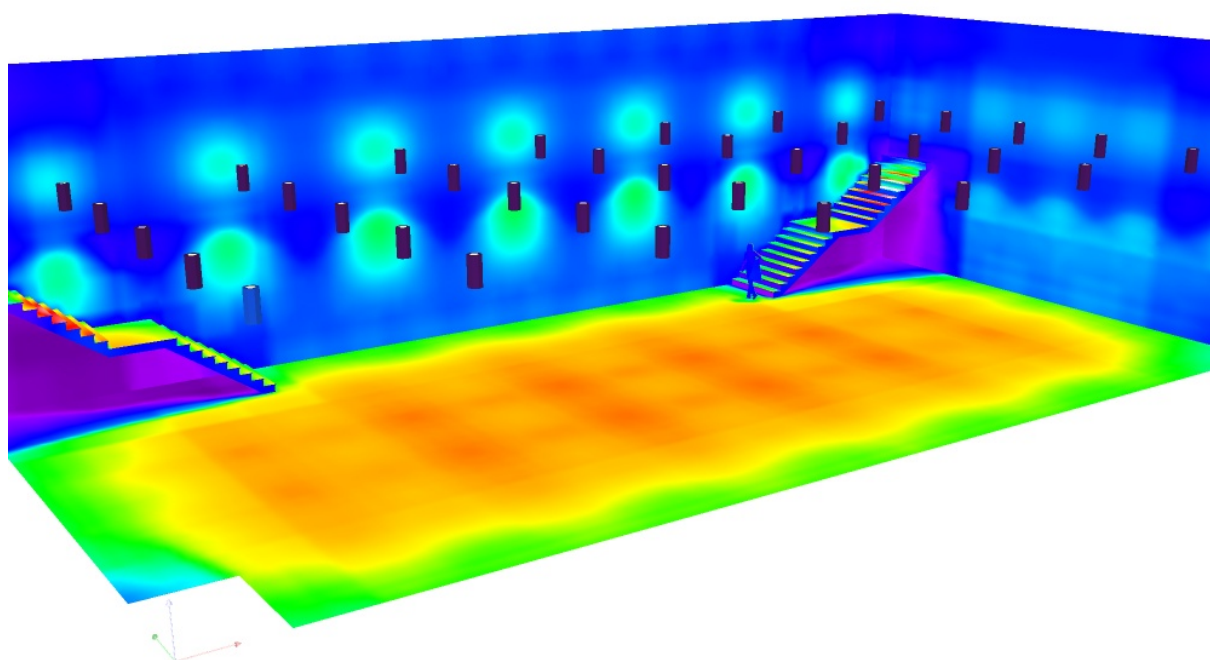
## **Tee Drop 70W / 3D återgivning**



Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post [henrik.hermansson@elektroskandia.se](mailto:henrik.hermansson@elektroskandia.se)

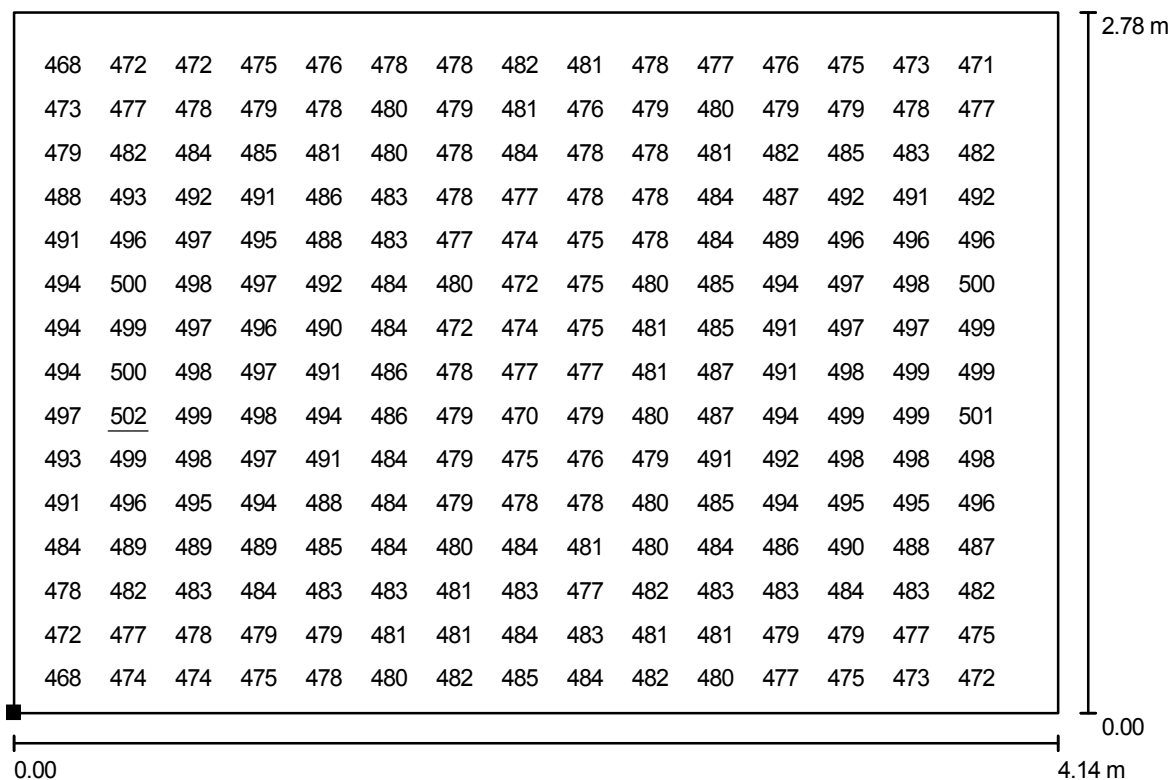
## Tee Drop 70W / Intensitet återges med färgvariationer



Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post henrik.hermansson@elektroskandia.se

## Tee Drop 70W / Beräkningsyta 1 / Värdegrafik (E, vinkelrät)



Värden i Lux, Skala 1 : 30

Alla beräknade värden kan ej framställas.

Ytans läge i rummet:

Markerad punkt:

(14.671 m, 7.004 m, 0.850 m)



Rutssystem: 32 x 32 Punkter

$E_{med}$  [lx]  
484

$E_{min}$  [lx]  
465

$E_{max}$  [lx]  
502

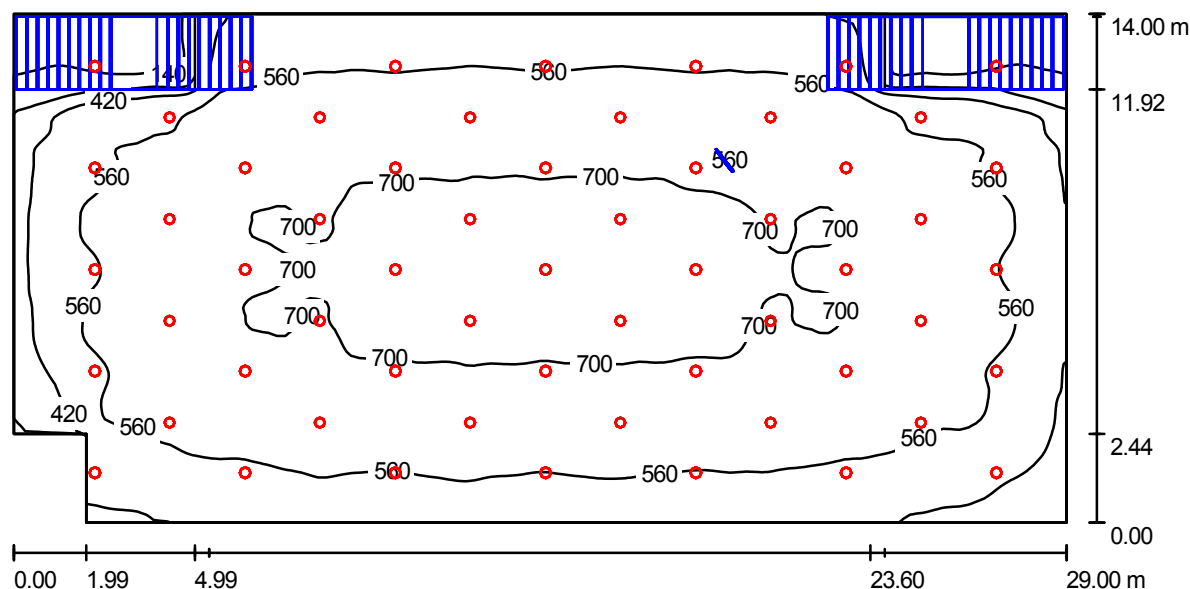
$E_{min} / E_{med}$   
0.96

$E_{min} / E_{max}$   
0.93

Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post henrik.hermansson@elektroskandia.se

## Tee Drop 70W + Tee 250U 2x42W / Sammanfattning



Rumshöjd: 8.000 m, Underhållsfaktor: 0.85

Värden i Lux, Skala 1:208

| Yta            | $\rho$ [%] | $E_{med}$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_{med}$ |
|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| Beräkningsplan | /          | 577            | 59             | 746            | 0.10                |
| Golv           | 20         | 549            | 58             | 720            | 0.11                |
| Tak            | 70         | 181            | 135            | 205            | 0.75                |
| Väggar (6)     | 50         | 234            | 66             | 5414           | /                   |

### Beräkningsplan:

Höjd: 0.850 m  
Rutssystem: 128 x 128 Punkter  
Gränsyta: 0.000 m

### Dellista armaturer

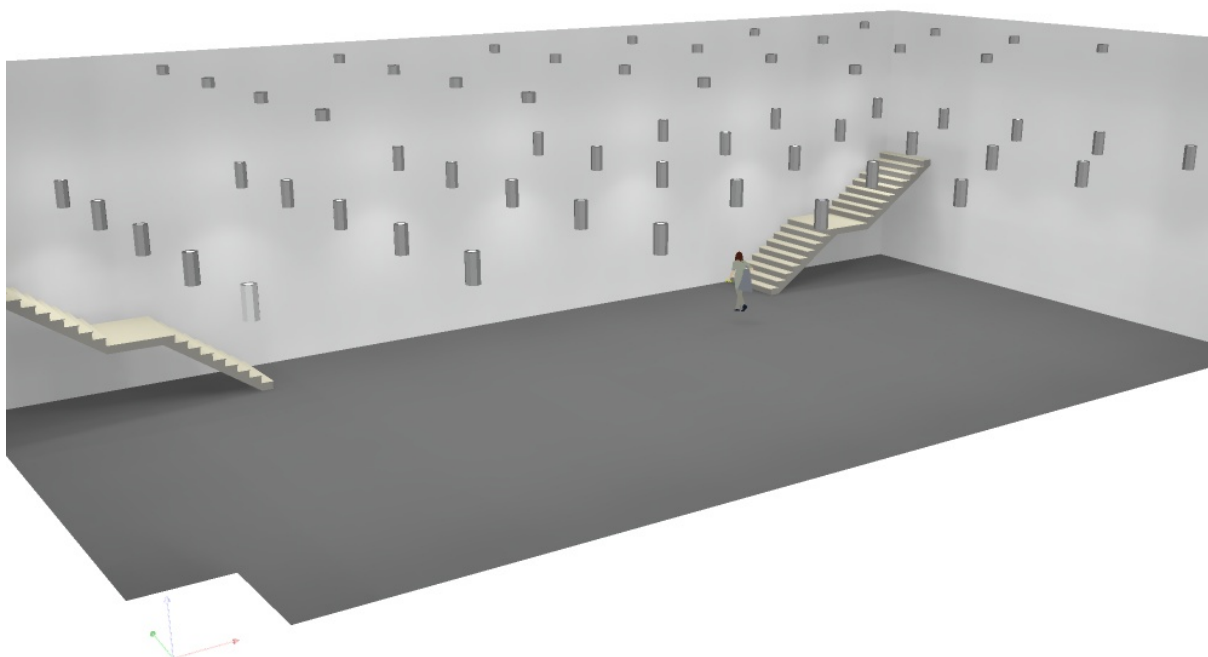
| Nr.     | Antal | Beteckning (Korrektionsfaktor)                                                                  | $\Phi$ [lm] | P [W] |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 1       | 35    | Elektroskandia E7470878 TEE DROP 1X70W HIT + 1X57W TC-TE. GRÅ - 1xMT70W, 1xFSM57W 127 W (1.000) | 10900       | 142   |
| 2       | 24    | Elektroskandia E7470967 TEE U250 2X42W HF GRÅ - FSM 42 W (1.000)                                | 6400        | 90    |
| totalt: |       |                                                                                                 | 535100      | 7130  |

Effektförbrukning:  $17.78 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Yta:  $401.05 \text{ m}^2$ )

Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post [henrik.hermansson@elektroskandia.se](mailto:henrik.hermansson@elektroskandia.se)

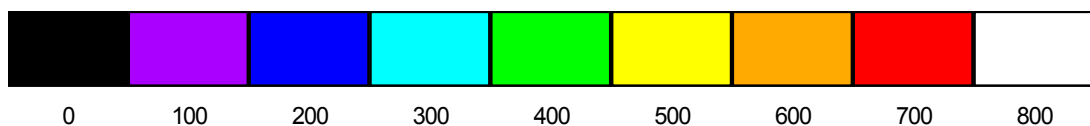
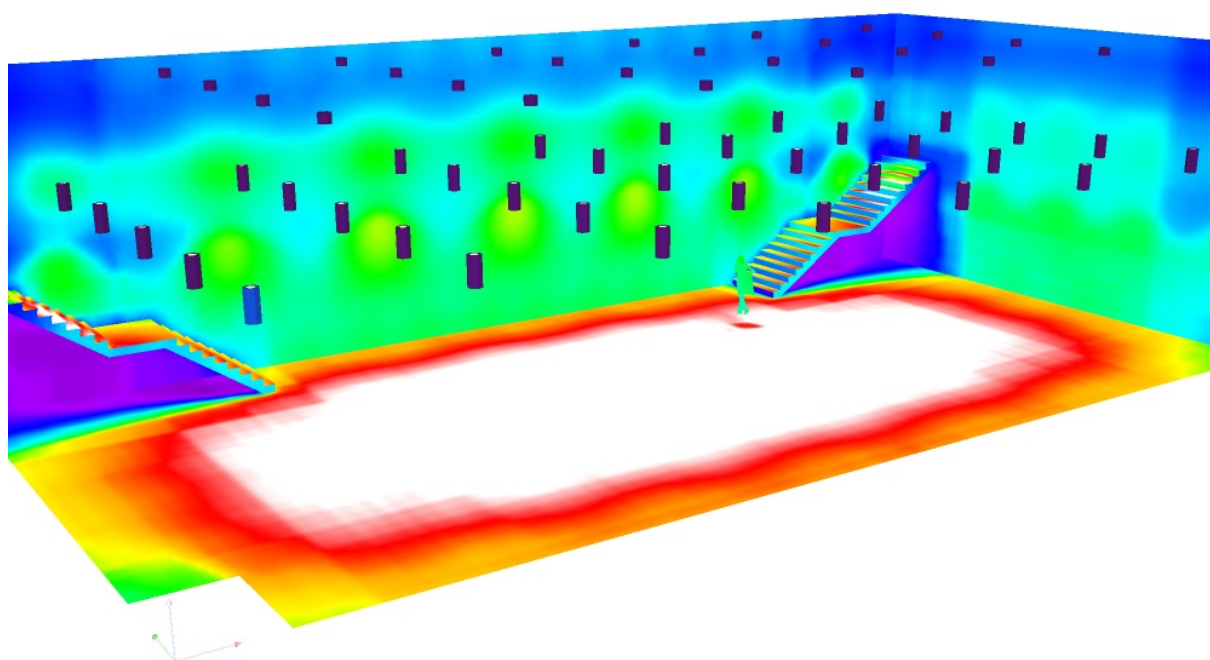
## **Tee Drop 70W + Tee 250U 2x42W / 3D återgivning**



Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post [henrik.hermansson@elektroskandia.se](mailto:henrik.hermansson@elektroskandia.se)

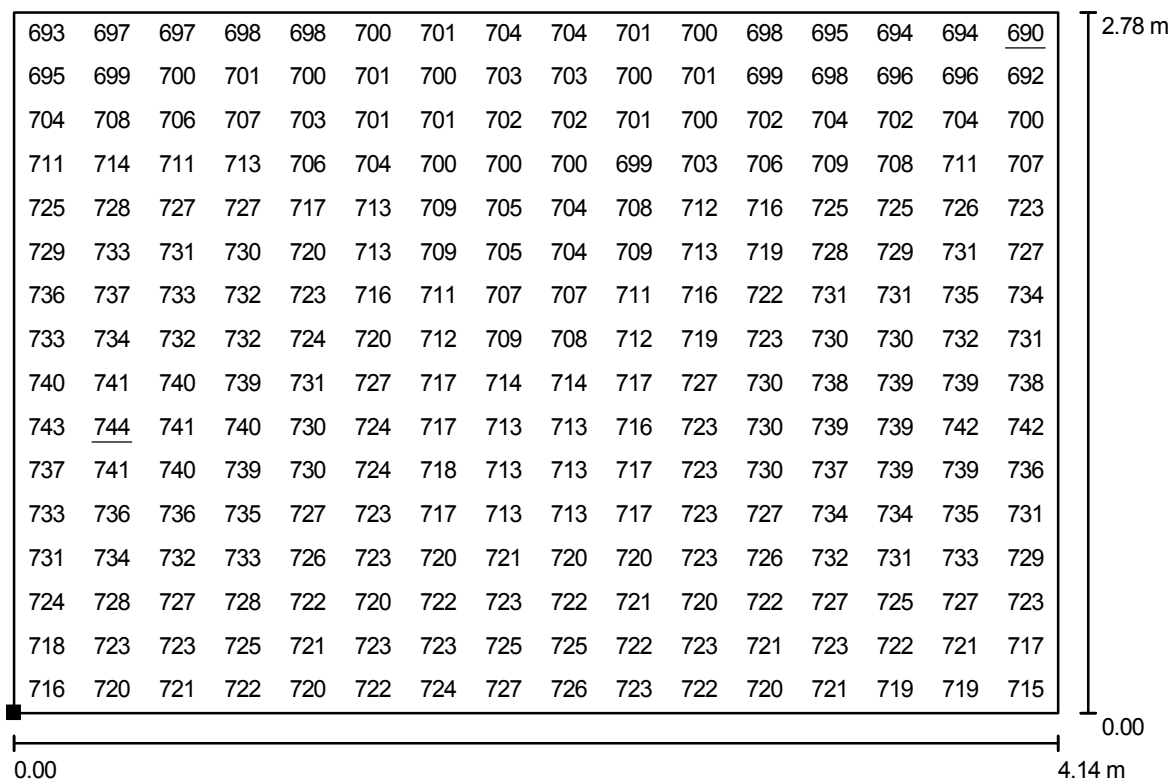
## Tee Drop 70W + Tee 250U 2x42W / Intensitet återges med färgvariationer



Elektroskandia  
Box 284  
Johannefredsgatan 3  
431 24 Mölndal

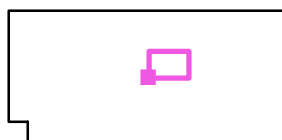
Handläggare Henrik Hermansson  
Telefon 031-869343  
Fax 031-869490  
e-post henrik.hermansson@elektroskandia.se

## Tee Drop 70W + Tee 250U 2x42W / Beräkningsyta 1 / Värdegrafik (E, vinkelrät)



Värden i Lux, Skala 1 : 30

Ytans läge i rummet:  
Markerad punkt:  
(14.647 m, 6.980 m, 0.850 m)



Rutssystem: 16 x 16 Punkter

$E_{med}$  [lx]  
719

$E_{min}$  [lx]  
690

$E_{max}$  [lx]  
744

$E_{min} / E_{med}$   
0.96

$E_{min} / E_{max}$   
0.93