

Client:
Primaria s. Tarigrad

Proiectant::
Capital SRL

Adresă proiect:
s. Tarigrad r-ul Drochia

Data:
16.01.2019

s. Tarigrad r-ul Drochia

0252 71235
069048471
primaria.tarigrad@mail.ru

Tarigrad Drochia

Realizarea sistemului de iluminat stradal din s.Tarigrad, r-nul Drochia

Cuprins

Tarigrad Drochia

Tarigrad Drochia

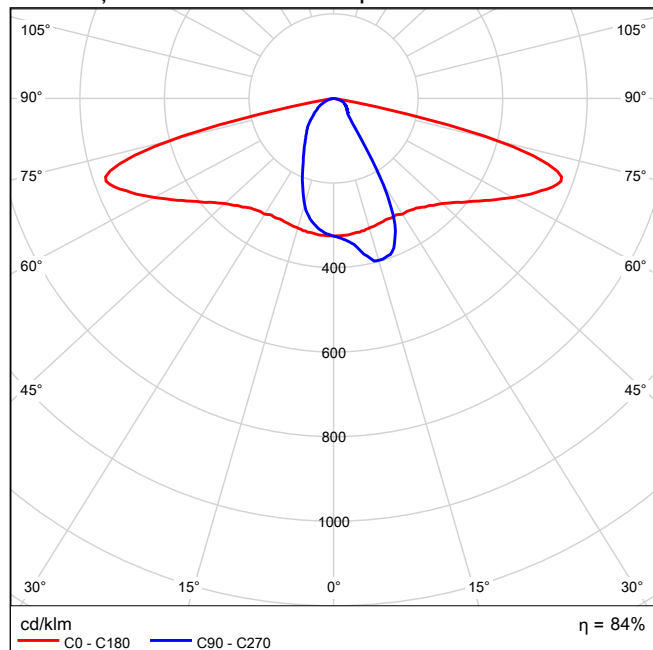
Schröder - VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 700mA NW / 395222 (1x8 LEDs 700mA NW).....	3
Schröder - VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (1x6 LEDs 1050mA NW).....	4
Schröder - VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 700mA NW / 394882 (1x6 LEDs 700mA NW).....	5
Schröder - VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 389092 (1x16 LEDs 500mA NW).....	6
Schröder - VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 700mA NW / 389092 (1x16 LEDs 700mA NW).....	7
Situatia 1: Alternativă 1	
Rezultatele planificării.....	8
Situatia 2: Alternativă 2	
Rezultatele planificării.....	9
Situatia 3: Alternativă 3	
Rezultatele planificării.....	10
Situatia 4: Alternativă 4	
Rezultatele planificării.....	11
Situatia 5: Alternativă 5	
Rezultatele planificării.....	12
Situatia 6: Alternativă 6	
Rezultatele planificării.....	13
Situatia 7: Alternativă 7	
Rezultatele planificării.....	14
Situatia 8: Alternativă 8	
Rezultatele planificării.....	15
Situatia 9: Alternativă 9	
Rezultatele planificării.....	16
Situatia 10: Alternativă 10	
Rezultatele planificării.....	17
Situatia 11: Alternativă 11	
Rezultatele planificării.....	18
Situatia 12: Alternativă 12	
Rezultatele planificării.....	19
Situatia 13: Alternativă 13	
Rezultatele planificării.....	20
Situatia 14: Alternativă 14	
Rezultatele planificării.....	21
Situatia 15: Alternativă 15	
Rezultatele planificării.....	22
Situatia 16: Alternativă 16	
Rezultatele planificării.....	23
Situatia 17: Alternativă 17	
Rezultatele planificării.....	24
Situatia 18: Alternativă 18	
Rezultatele planificării.....	25
Situatia 19: Alternativă 19	
Rezultatele planificării.....	26
Situatia 20: Alternativă 20	
Rezultatele planificării.....	27
Situatia 21: Alternativă 21	
Rezultatele planificării.....	28

Schröder VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 700mA NW / 395222 1x8 LEDs 700mA NW



Randament luminos: 84.01%
 Fluxul luminos al lămpii: 2253 lm
 Flux luminos corpuri de iluminat: 1893 lm
 Putere: 20.0 W
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform DIN: A40
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform BZ: BZ 5
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform UTE: 0.84D
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
 Cod flux CIE: 50 78 97 100 84

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



CONCEPT

Family of 6 road LED luminaires

Recommended installation height: between 4m and 12m
 For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

INSTALLATION

- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

OPTICAL UNIT

- Protected against lens degradation by 5mm thick extra-clear hardened glass
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULOR: 0%

LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA; 90%; 700mA: 80%; 1A: 70%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- Surge protection: 4kV minimum (10kV + 10kA optional)
- Thermal protection on LED PCBA (see Thermix concept)

STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

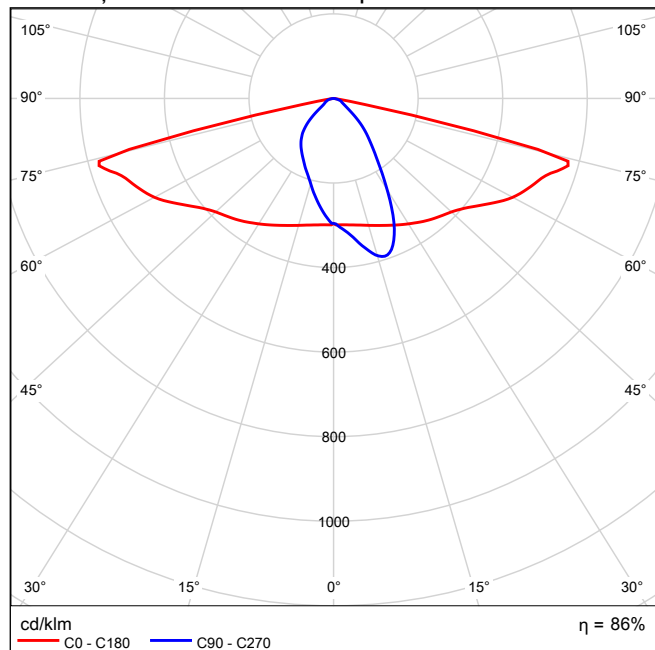
- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 1x6 LEDs 1050mA NW



Randament luminos: 86.09%
 Fluxul luminos al lămpii: 2371 lm
 Flux luminos corpuri de iluminat: 2041 lm
 Putere: 23.0 W
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform DIN: A40
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform BZ: BZ 5/2.50/BZ 4
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform UTE: 0.86D
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
 Cod flux CIE: 50 81 97 100 86

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



CONCEPT

Family of 6 road LED luminaires

Recommended installation height: between 4m and 12m
 For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

INSTALLATION

- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

OPTICAL UNIT

- Protected against lens degradation by 5mm thick extra-clear hardened glass
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULOR: 0%

LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ $T_q=25^{\circ}\text{C}$ @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%; 1A: 70%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- Surge protection: 4kV minimum (10kV + 10kA optional)
- Thermal protection on LED PCBA (see Thermix concept)

STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

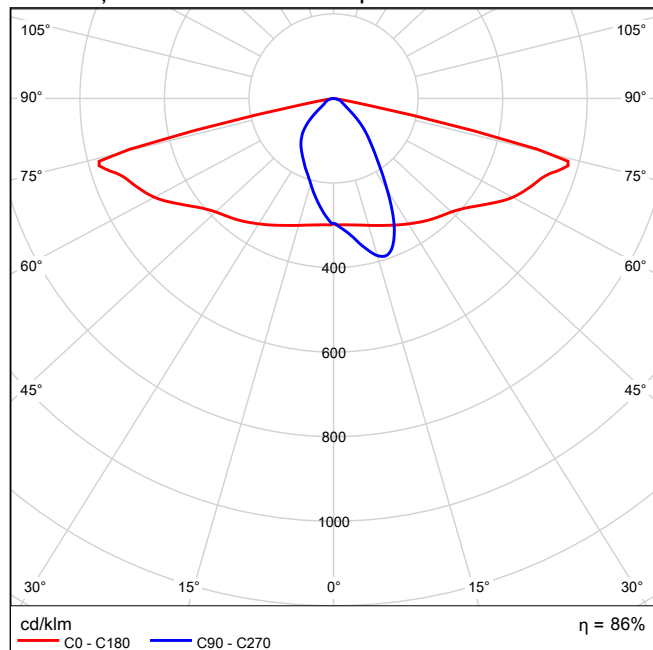
- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 700mA NW / 394882 1x6 LEDs 700mA NW



Randament luminos: 86.09%
 Fluxul luminos al lămpii: 1718 lm
 Flux luminos corpuri de iluminat: 1479 lm
 Putere: 15.0 W
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform DIN: A40
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform BZ: BZ 5/2.50/BZ 4
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform UTE: 0.86D
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
 Cod flux CIE: 50 81 97 100 86

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



CONCEPT

Family of 6 road LED luminaires

Recommended installation height: between 4m and 12m
 For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

INSTALLATION

- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

OPTICAL UNIT

- Protected against lens degradation by 5mm thick extra-clear hardened glass
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULOR: 0%

LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ $T_q=25^\circ\text{C}$ @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%; 1A: 70%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- Surge protection: 4kV minimum (10kV + 10kA optional)
- Thermal protection on LED PCBA (see Thermix concept)

STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

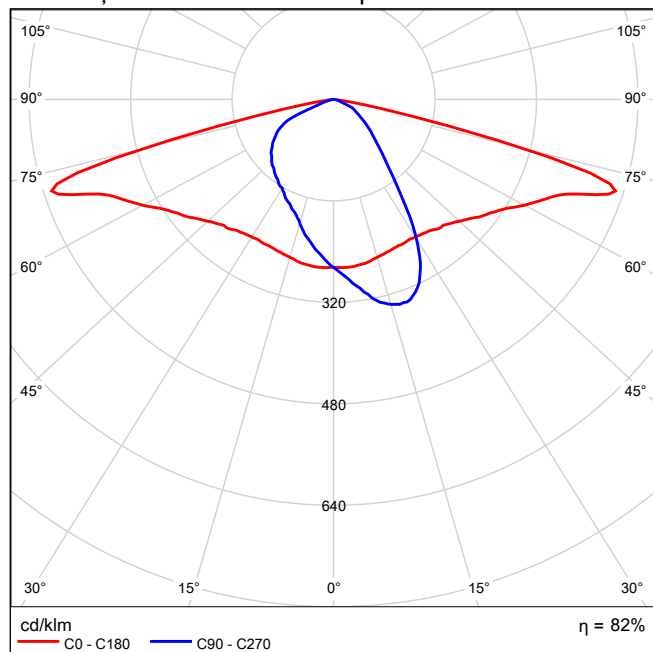
- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

Schröder VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 389092 1x16 LEDs 500mA NW



Randament luminos: 82.49%
 Fluxul luminos al lămpii: 3981 lm
 Flux luminos corpuri de iluminat: 3284 lm
 Putere: 27.0 W
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform DIN: A40
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform BZ: BZ 6/1.00/BZ 5
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform UTE: 0.82E
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
 Cod flux CIE: 44 74 96 100 82

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



CONCEPT

Family of 6 road LED luminaires

Recommended installation height: between 4m and 12mm
 For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

INSTALLATION

- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

OPTICAL UNIT

- Protected against lens degradation by 5mm thick extra-clear hardened glass
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULOR: 0%

LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA; 90%; 700mA: 80%; 1A: 70%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- Surge protection: 4kV minimum (10kV + 10kA optional)
- Thermal protection on LED PCBA (see Thermix concept)

STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

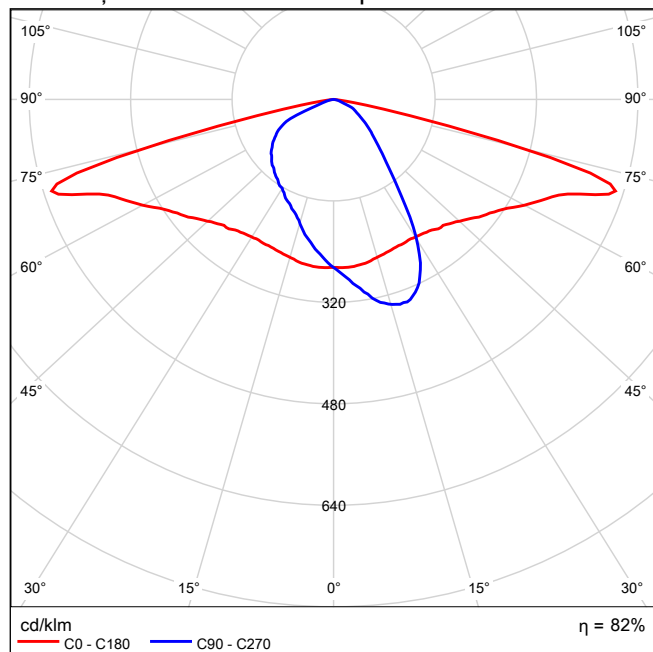
- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

Schröder VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 700mA NW / 389092 1x16 LEDs 700mA NW



Randament luminos: 82.49%
 Fluxul luminos al lămpii: 5356 lm
 Flux luminos corpuri de iluminat: 4418 lm
 Putere: 38.0 W
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform DIN: A40
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform BZ: BZ 6/1.00/BZ 5
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform UTE: 0.82E
 Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
 Cod flux CIE: 44 74 96 100 82

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



CONCEPT

Family of 6 road LED luminaires

Recommended installation height: between 4m and 12mm
 For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Colour: RAL 7038

INSTALLATION

- Luminaire can be fixed by side-entry with a clamp, suitable for 42-60mm diameter
- Built-in inclination steps: -10°, -5°, 0°, 5°
- Post-top adapter diameter 48-60mm or 76mm, tightened with 2 stainless steel screws
- Direct access to the driver compartment with screws for easy maintenance on-site

OPTICAL UNIT

- Protected against lens degradation by 5mm thick extra-clear hardened glass
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULOR: 0%

LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA; 90%; 700mA: 80%; 1A: 70%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- Surge protection: 4kV minimum (10kV + 10kA optional)
- Thermal protection on LED PCBA (see Thermix concept)

STANDARDS & CERTIFICATIONS

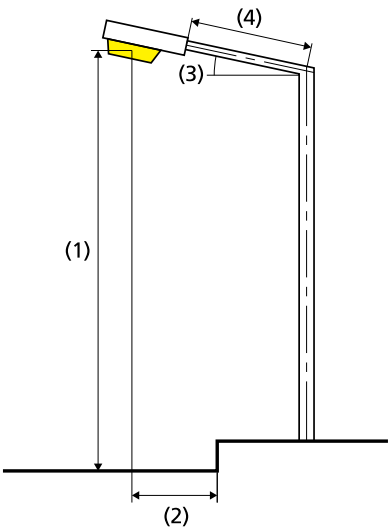
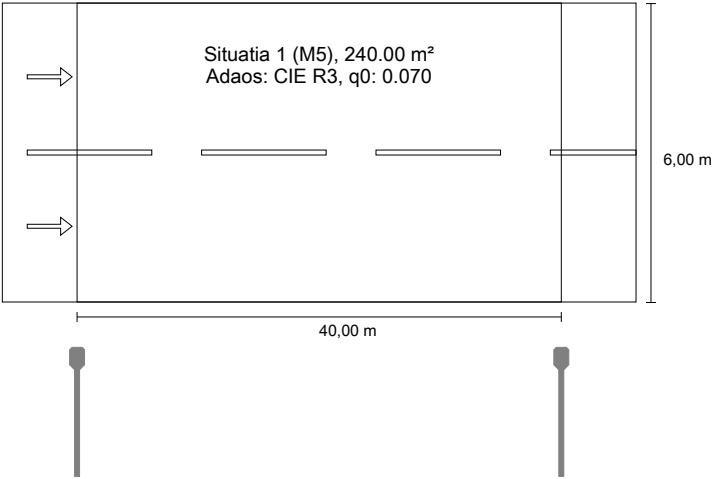
- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- Certified for 3G vibration
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

- Other RAL or AKZO colours
- Back Light control system
- OWLET remote management
- Custom dimming profile
- Photocell

Situatia 1 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 700mA NW / 389092



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.40	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.41

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.022 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 700mA NW / 389092 (152.0 kWh/an)	0.6 kWh/m² an

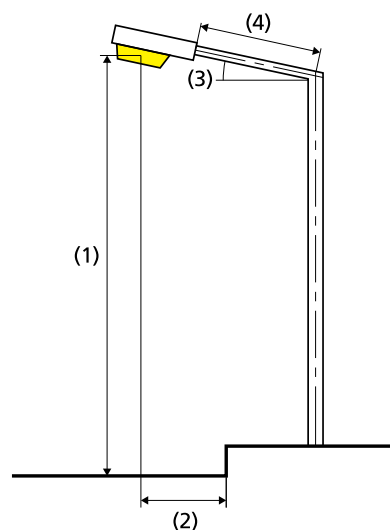
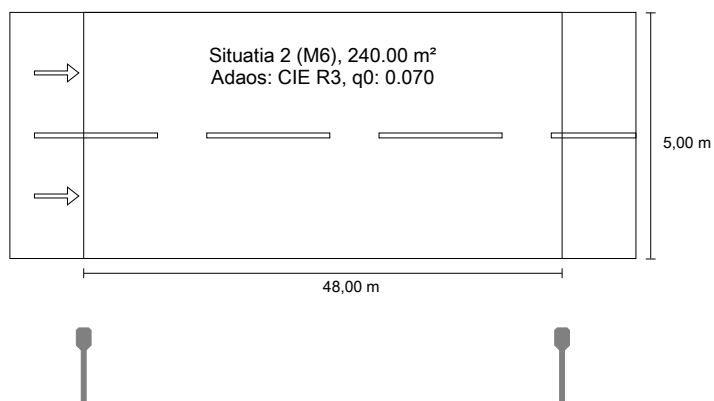
Lampă:	1x16 LEDs 700mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	4417.96 lm
Flux luminos (lampă):	5356.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 38.0 W
W/km:	950.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	40.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	2.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	9.000 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-1.155 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	879 cd/klm
La 80°:	152 cd/klm
La 90°:	0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	G*1

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situatia 2 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 389092



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de mentinere: 0.85

Situatia 2 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U ₀ ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.42	✓ 0.43	✓ 20	✓ 0.50

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.023 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

Densitatea consumului de energie

Aranjament: VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 0.5 kWh/m² an
389092 (108.0 kWh/an)

Lampă: 1x16 LEDs 500mA NW

Flux luminos (corp de iluminat): 3283.77 lm

Flux luminos (lampă): 3981.00 lm

Ore de lucru

4000 h: 100.0 %, 27.0 W

W/km: 567.0

Aranjament: Pe o parte Jos

Distanță stâlp: 48.000 m

Înclinare consolă (3): 10.0°

Lungime consolă (4): 1.000 m

Înălțimea deasupra planului util (1): 7.900 m

leșirea în consolă a punctului de
lumină (2): -1.662 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°: 881 cd/klm

La 80°: 333 cd/klm

La 90°: 5.71 cd/klm

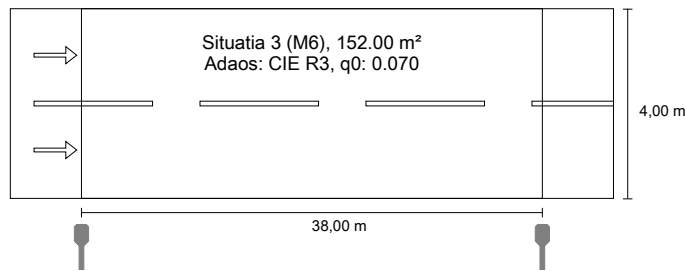
Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.0

Situatia 3 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



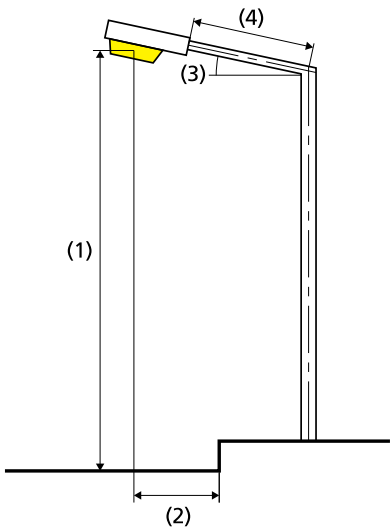
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 3 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.50	✓ 0.63	✓ 13	✓ 0.47

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.031 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.6 kWh/m² an



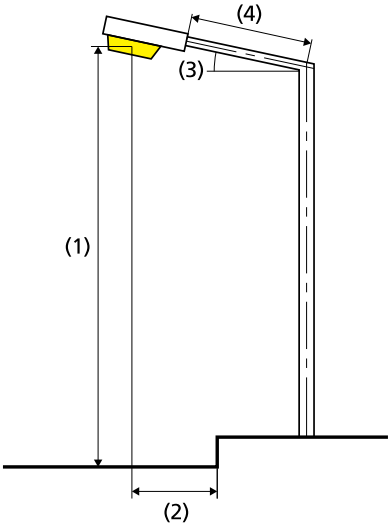
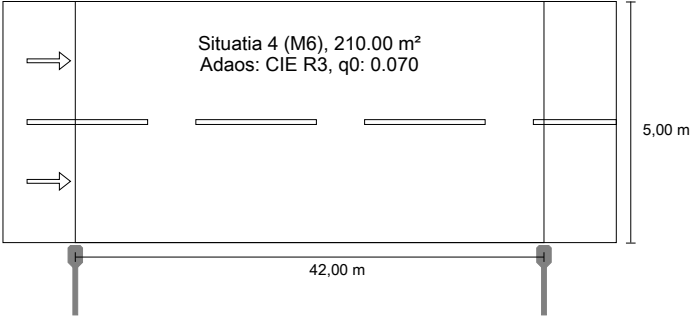
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	598.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	38.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.500 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.800 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	911 cd/klm
La 80°:	202 cd/klm
La 90°:	1.68 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.5

Situatia 4 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 4 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.52	✓ 0.57	✓ 13	✓ 0.47

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.026 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

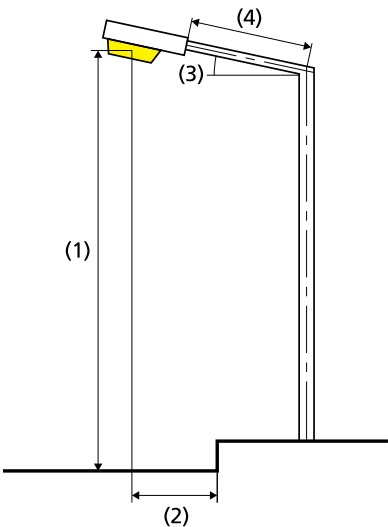
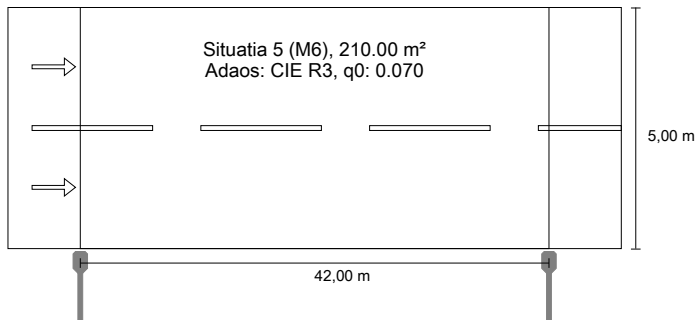
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	552.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	42.000 m
Înclinare consolă (3):	10.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.313 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	920 cd/klm
La 80°:	356 cd/klm
La 90°:	6.58 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 5 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 5 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.54	✓ 0.63	✓ 12	✓ 0.51

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.027 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

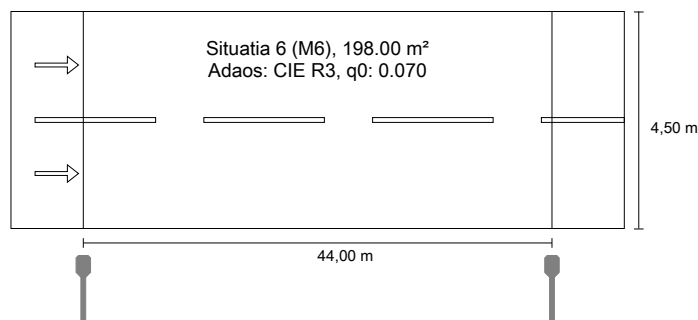
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	552.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	42.000 m
Înclinare consolă (3):	10.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.200 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.313 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	920 cd/klm
La 80°:	356 cd/klm
La 90°:	6.58 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 6 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 6 (M6)

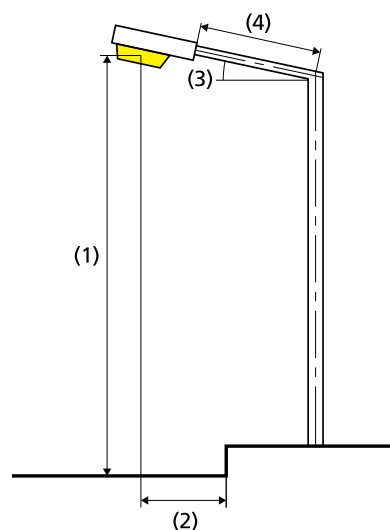
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.53	✓ 14	✓ 0.51

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp) 0.029 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an) 0.5 kWh/m² an



Lampă: 1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat): 2041.08 lm
Flux luminos (lampă): 2371.00 lm
Ore de lucru
4000 h: 100.0 %, 23.0 W
W/km: 529.0
Aranjament: Pe o parte Jos
Distanță stâlp: 44.000 m
Înclinare consolă (3): 10.0°
Lungime consolă (4): 1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1): 8.000 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2): -0.813 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°: 920 cd/klm

La 80°: 356 cd/klm

La 90°: 6.58 cd/klm

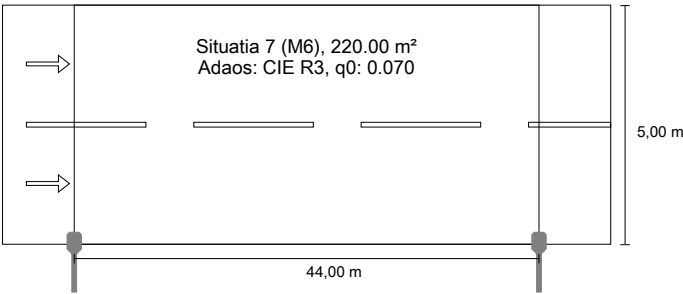
Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a
corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 7 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882

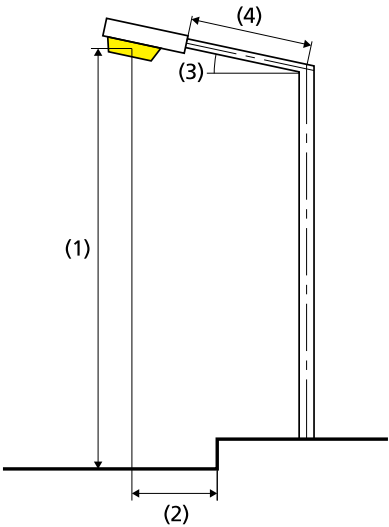


Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 7 (M6)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.45	✓ 0.46	✓ 14	✓ 0.38

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an



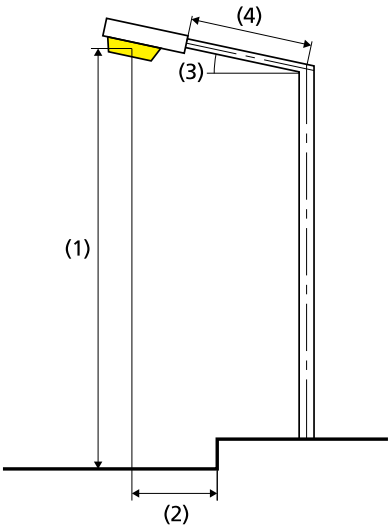
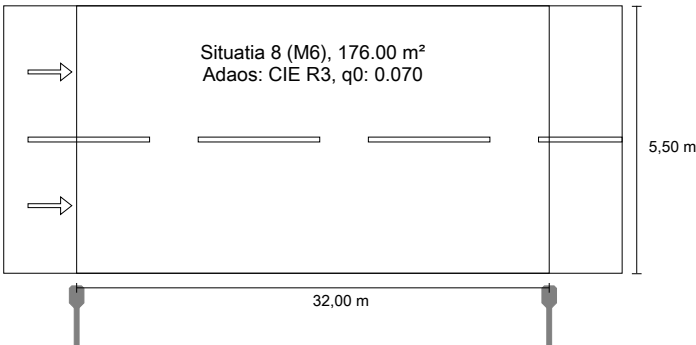
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	529.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	44.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.801 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	911 cd/klm
La 80°:	202 cd/klm
La 90°:	1.68 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.5

Situatia 8 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 8 (M6)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.41	✓ 0.69	✓ 11	✓ 0.37

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

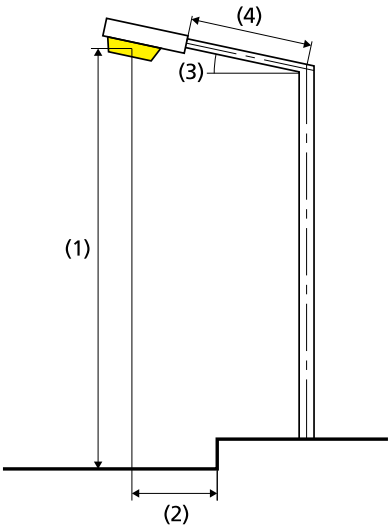
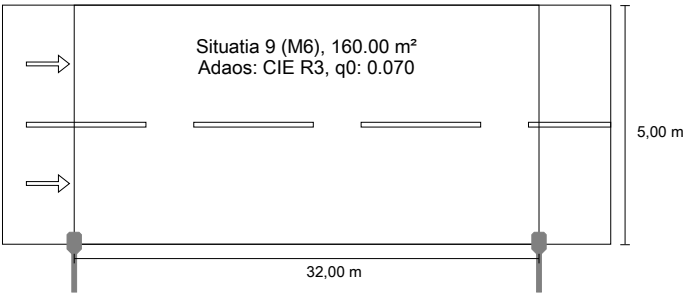
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	713.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	32.000 m
Înclinare consolă (3):	10.0°
Lungime consolă (4):	0.800 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.510 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	920 cd/klm
La 80°:	356 cd/klm
La 90°:	6.58 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 9 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 700mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 9 (M6)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.44	✓ 0.71	✓ 10	✓ 0.38

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.023 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 700mA NW / 394882 (60.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

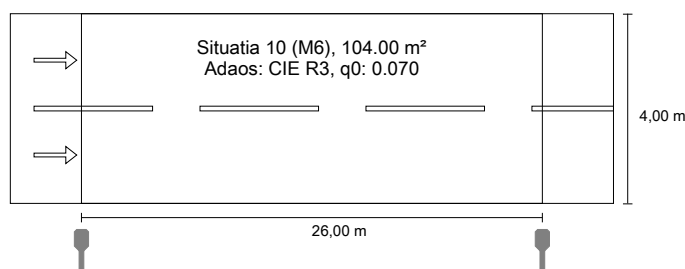
Lampă:	1x6 LEDs 700mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	1478.95 lm
Flux luminos (lampă):	1718.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 15.0 W
W/km:	465.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	32.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.801 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	911 cd/klm
La 80°:	202 cd/klm
La 90°:	1.68 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.6

Situatia 10 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 700mA NW / 394882



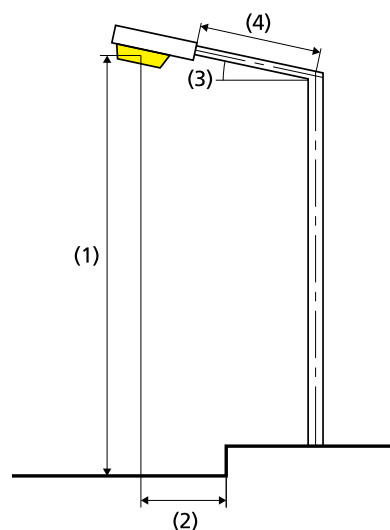
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 10 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.43	✓ 0.73	✓ 10	✓ 0.43

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.027 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 700mA NW / 394882 (60.0 kWh/an)	0.6 kWh/m² an



Lampă:	1x6 LEDs 700mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	1478.95 lm
Flux luminos (lampă):	1718.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 15.0 W
W/km:	570.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	26.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.500 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.500 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.800 m

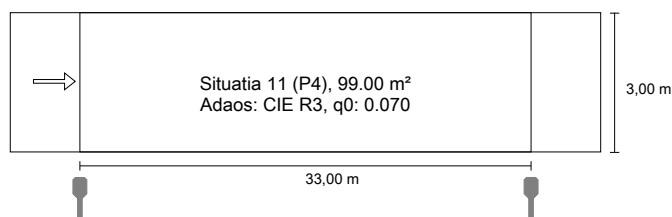
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	911 cd/klm
La 80°:	202 cd/klm
La 90°:	1.68 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.6

Situatia 11 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 700mA NW / 395222

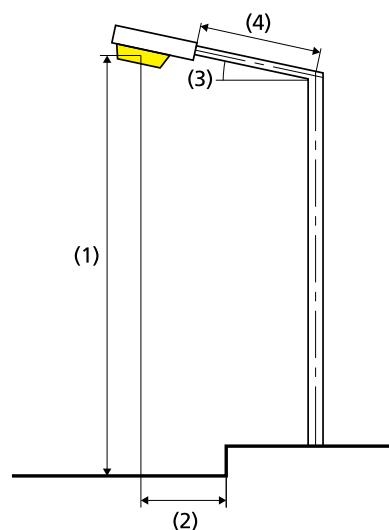
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 11 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.79	✓ 2.60

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.035 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5136 / 8 LEDs 700mA NW / 395222 (80.0 kWh/an)	0.8 kWh/m² an



Lampă:	1x8 LEDs 700mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	1892.75 lm
Flux luminos (lampă):	2253.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	600.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	33.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	0.500 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.500 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.800 m

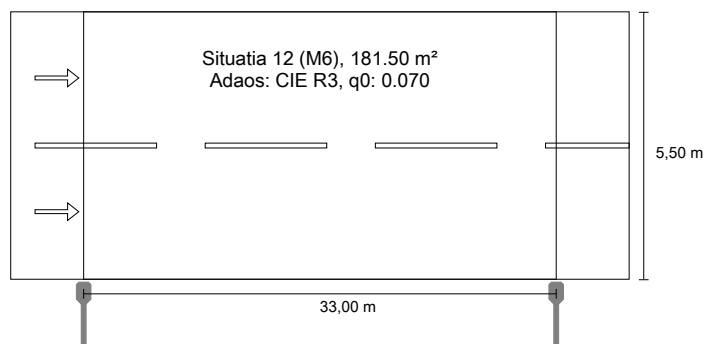
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	827 cd/klm
La 80°:	88.5 cd/klm
La 90°:	0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	G*3

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.6

Situatia 12 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882

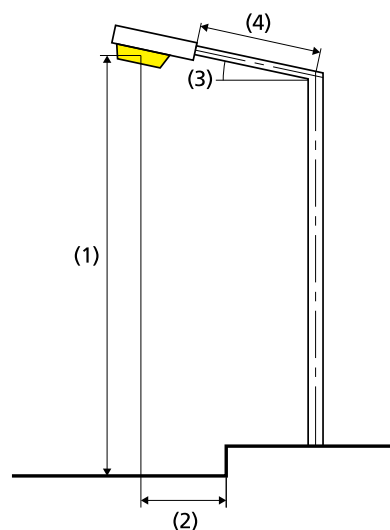
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 12 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.45	✓ 0.70	✓ 11	✓ 0.39

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.024 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an



Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	690.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	33.000 m
Înclinare consolă (3):	10.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.313 m

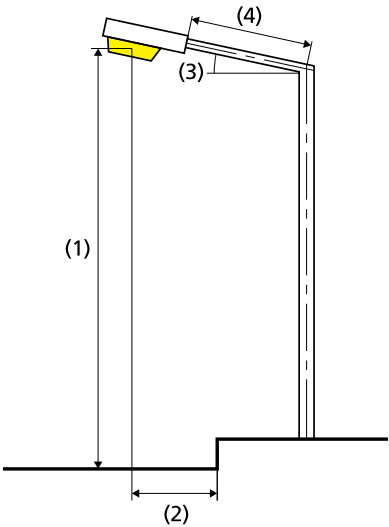
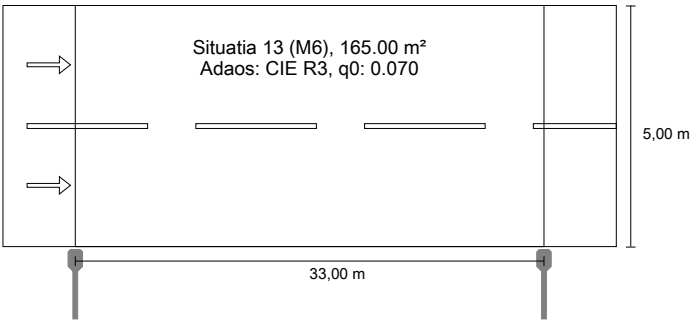
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	920 cd/klm
La 80°:	356 cd/klm
La 90°:	6.58 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 13 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 13 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.55	✓ 0.75	✓ 10	✓ 0.51

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp) 0.027 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an) 0.6 kWh/m² an

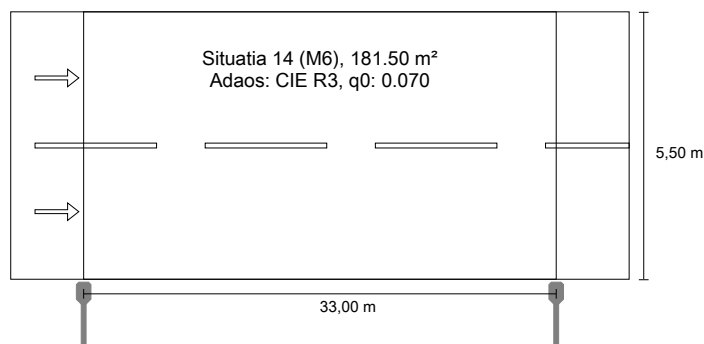
Lampă: 1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat): 2041.08 lm
Flux luminos (lampă): 2371.00 lm
Ore de lucru
4000 h: 100.0 %, 23.0 W
W/km: 690.0
Aranjament: Pe o parte Jos
Distanță stâlp: 33.000 m
Înclinare consolă (3): 10.0°
Lungime consolă (4): 1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1): 8.200 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2): -0.313 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori maxime ale intensității luminoase
La 70°: 920 cd/klm
La 80°: 356 cd/klm
La 90°: 6.58 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 14 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882

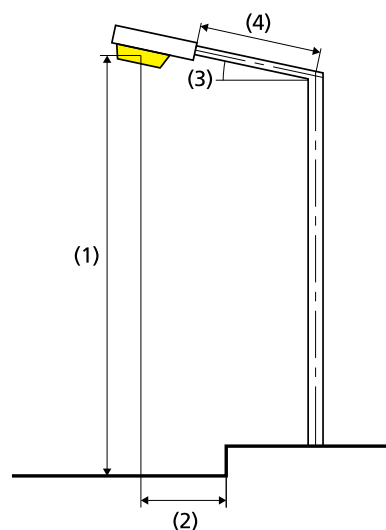
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 14 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.45	✓ 0.70	✓ 11	✓ 0.39

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.024 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an



Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	690.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	33.000 m
Înclinare consolă (3):	10.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.313 m

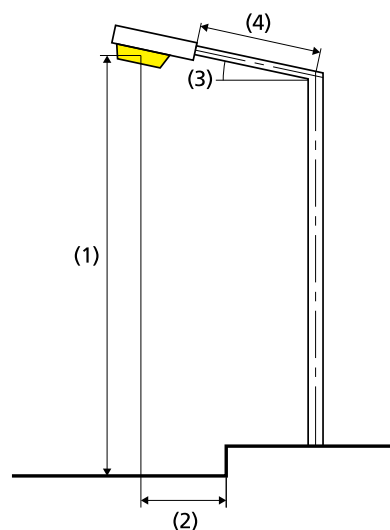
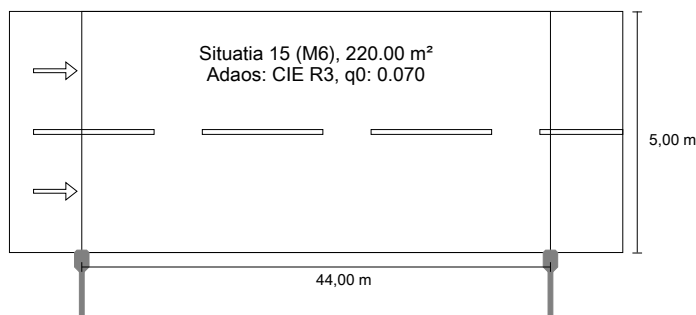
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	920 cd/klm
La 80°:	356 cd/klm
La 90°:	6.58 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 15 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de mentinere: 0.85

Situatia 15 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.49	✓ 0.55	✓ 12	✓ 0.42

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.027 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

Densitatea consumului de energie

Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 0.4 kWh/m² an
394882 (92.0 kWh/an)

Lampă: 1x6 LEDs 1050mA NW

Flux luminos (corp de iluminat): 2041.08 lm

Flux luminos (lampă): 2371.00 lm

Ore de lucru

4000 h: 100.0 %, 23.0 W

W/km: 529.0

Aranjament: Pe o parte Jos

Distanță stâlp: 44.000 m

Înclinare consolă (3):

Lungime consolă (4): 1.000 m

Înălțimea deasupra planului util (1): 8.500 m

leșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.202 m
---	----------

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°: 911 cd/klm

La 80°: 202 cd/klm

La 90°: 1.68 cd/klm

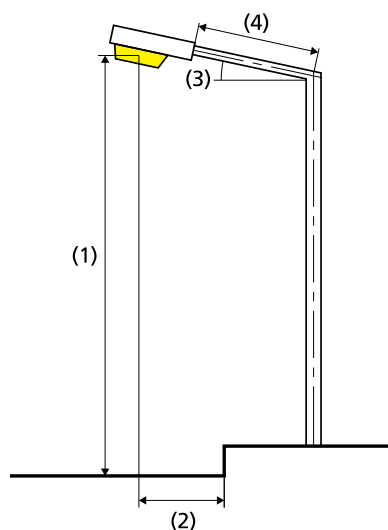
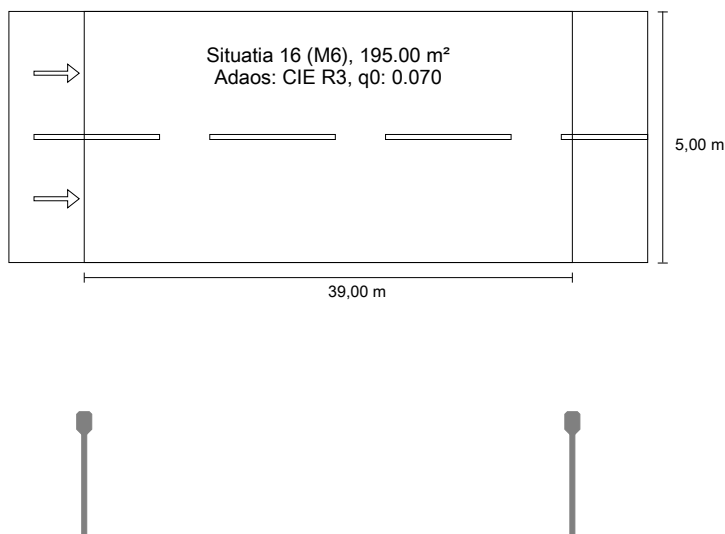
Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.5

Situatia 16 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 389092



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de mentinere: 0.85

Situatia 16 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.53	✓ 0.83	✓ 15	✓ 0.56

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.027 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 389092 (108.0 kWh/an)	0.6 kWh/m² an

Lampă:	1x16 LEDs 500mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	3283.77 lm
Flux luminos (lampă):	3981.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	702.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	39.000 m
Înclinare consolă (3):	15.0°
Lungime consolă (4):	2.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.500 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-3.217 m

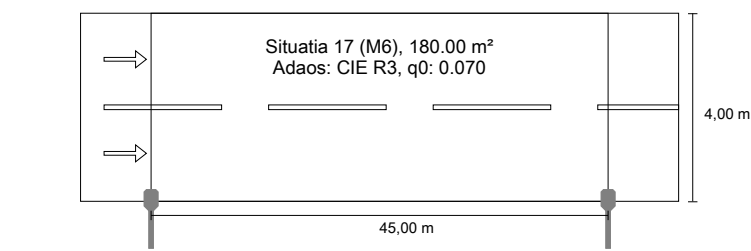
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	879 cd/klm
La 80°:	517 cd/klm
La 90°:	11.2 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.0

Situatia 17 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882

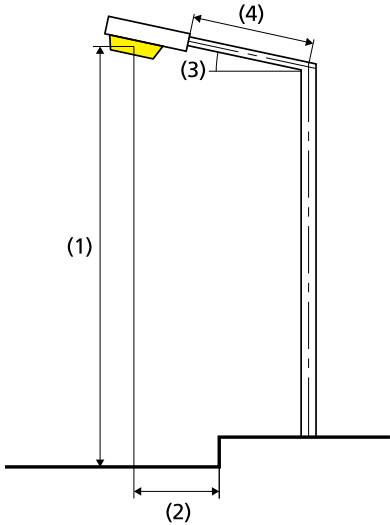


Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 17 (M6)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.46	✓ 0.44	✓ 12	✓ 0.48

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.030 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an



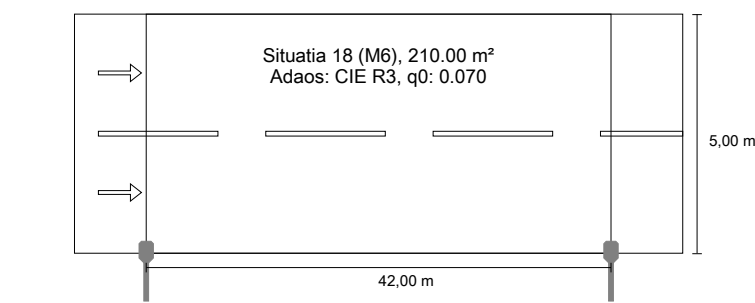
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	506.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	45.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	0.800 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.200 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	937 cd/klm
La 80°:	124 cd/klm
La 90°:	0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	G*2

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.6

Situatia 18 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882

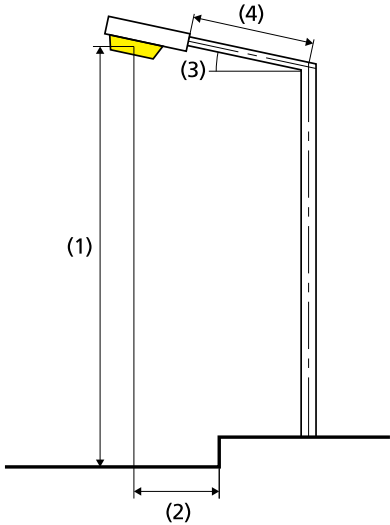


Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 18 (M6)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 11	✓ 0.45

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.027 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an



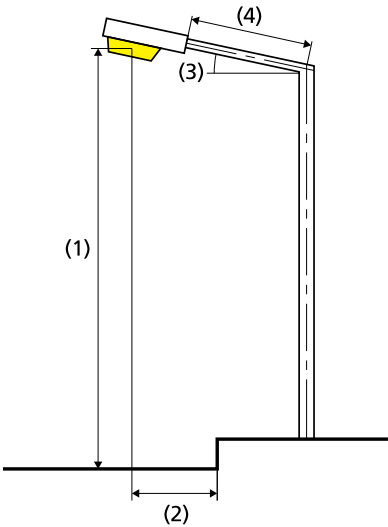
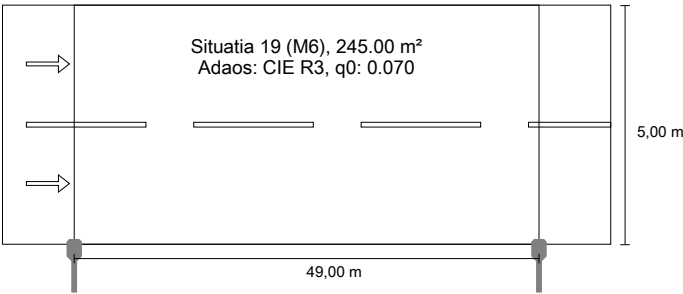
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	552.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	42.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.801 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.600 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	911 cd/klm
La 80°:	202 cd/klm
La 90°:	1.68 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.5

Situatia 19 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 389092



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 19 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.49	✓ 0.40	✓ 14	✓ 0.59

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp) 0.022 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: VOLTANA 2 / 5162 / 16 LEDs 500mA NW / 389092 (108.0 kWh/an) 0.4 kWh/m² an

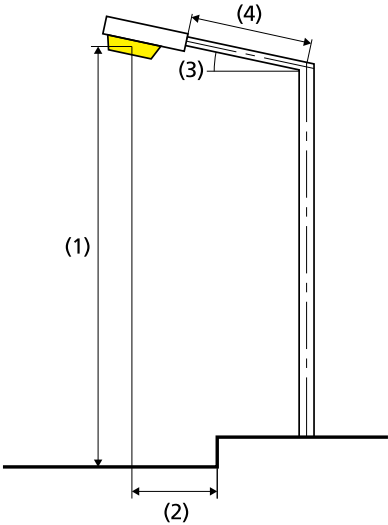
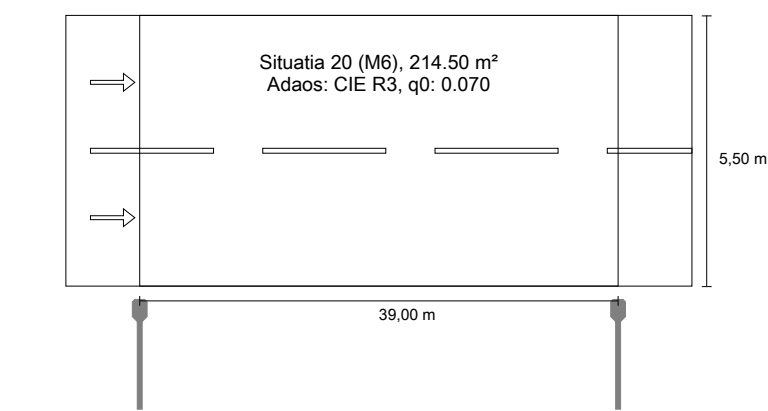
Lampă: 1x16 LEDs 500mA NW
Flux luminos (corp de iluminat): 3283.77 lm
Flux luminos (lampă): 3981.00 lm
Ore de lucru
4000 h: 100.0 %, 27.0 W
W/km: 540.0
Aranjament: Pe o parte Jos
Distanță stâlp: 49.000 m
Înclinare consolă (3): 5.0°
Lungime consolă (4): 0.500 m
Înălțimea deasupra planului util (1): 8.600 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2): -0.149 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00
Valori maxime ale intensității luminoase
La 70°: 879 cd/klm
La 80°: 152 cd/klm
La 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă: G*1

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.4

Situatia 20 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 20 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.44	✓ 0.71	✓ 12	✓ 0.40

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882 (92.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

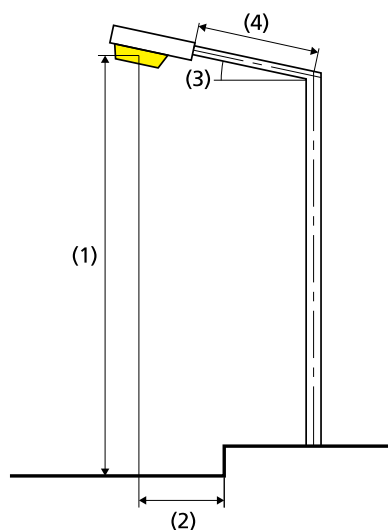
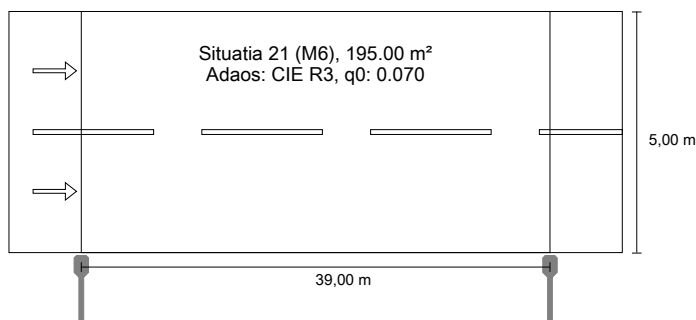
Lampă:	1x6 LEDs 1050mA NW
Flux luminos (corp de iluminat):	2041.08 lm
Flux luminos (lampă):	2371.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	598.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	39.000 m
Înclinare consolă (3):	10.0°
Lungime consolă (4):	1.800 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.200 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.525 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	920 cd/klm
La 80°:	356 cd/klm
La 90°:	6.58 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.
Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situatia 21 până la EN 13201:2015

Schröder VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 394882



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Factorul de mentinere: 0.85

Situatia 21 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.53	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.48

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.026 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

Densitatea consumului de energie

Aranjament: VOLTANA 0 / 5205 / 6 LEDs 1050mA NW / 0.5 kWh/m² an
394882 (92.0 kWh/an)

Lampă: 1x6 LEDs 1050mA NW

Flux luminos (corp de iluminat): 2041.08 lm

Flux luminos (lampă): 2371.00 lm

Ore de lucru

4000 h: 100.0 %, 23.0 W

W/km: 598.0

Aranjament: Pe o parte Jos

Distanță stâlp: 39.000 m

Înclinare consolă (3): 10.0°

Lungime consolă (4): 1.000 m

Înălțimea deasupra planului util (1): 8.000 m

leșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.313 m
---	----------

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°: 920 cd/klm

La 80°: 356 cd/klm

La 90°: 6.58 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2