

D.1.4.12 - Výpočty osvětlení

RAZÍTKO:		ZPRACOVATEL DOKUMENTACE: MPtechnik Francouzská č.p. 149, 345 62 Holýšov IČ 05360889, ID n8a2jvy www.mptechnik.cz	
ZODP. PROJEKTANT:		Ing. Milan Mastný, ČKAIT: 0200984, Tyršova 23, 345 43 Koloveč	
KONTROLOVAL:		Martin Polák, ČKAIT: 0202087, Francouzská 149, 345 62 Holýšov	
VYPRACOVAL:		Ing. Pavel Hrba Francouzská 149, 345 62 Holýšov	
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:		Roudnice nad Labem [741647]	
POZEMEK PARC. Č.		poz. parc. č. 2892/1, 2894/10	
INVESTOR:		Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	
NÁZEV DOKUMENTACE: Budova Roudnice nad Labem Pod Katovnou č.p.223, stavební úpravy Číslo stavby objednatele č. 239220013			
NÁZEV VÝKRESU:		Výpočty osvětlení	
FORMÁT:	DATUM:	STUPEŇ:	Č. PARÉ:
A4	02.2024	DSP + DPS	
MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU:		

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Sklep

Šířka [m] *

2,7

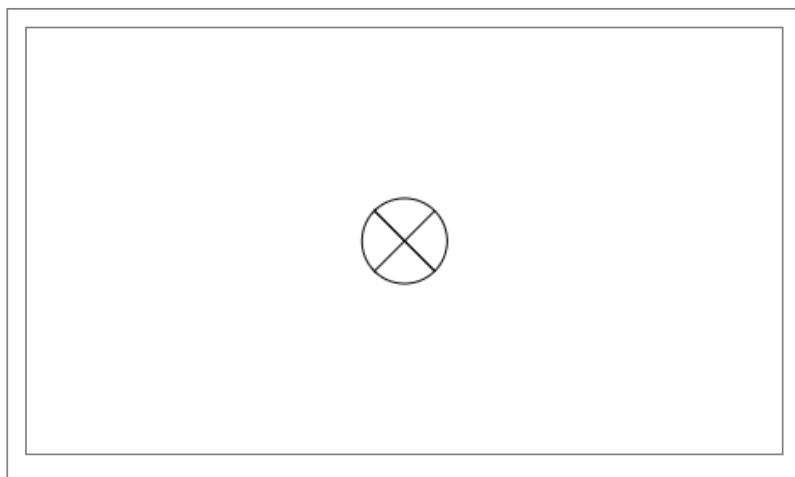
Délka [m] *

4,8

Výška [m] *

3

4.8 [m]



2.7 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

1

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Sklep, podkroví



20

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **12.96 m²**Požadované
osvětlení: **259.2 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **259.2 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **1 ks po 2.59W = 2.59W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **1 ks po 2.59W = 2.59W**

Nebo klasické žárovky 1 ks po **25.92W = 25.92W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ZDARMA

* POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

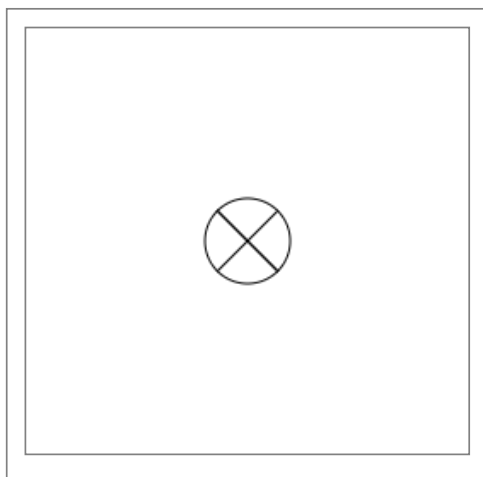
Jméno prostoru *

Šířka [m] *

Délka [m] *

Výška [m] *

2.6 [m]



2.5 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *Počet světel v
délce [ks] *

DRUH SVĚTLA



[cm]



lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **6.5 m²**Požadované
osvětlení: **325 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **325 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **1 ks po 3.25W = 3.25W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED zářivky **1 ks po 3.25W = 3.25W**

Nebo klasické žárovky 1 ks po **32.5W = 32.5W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

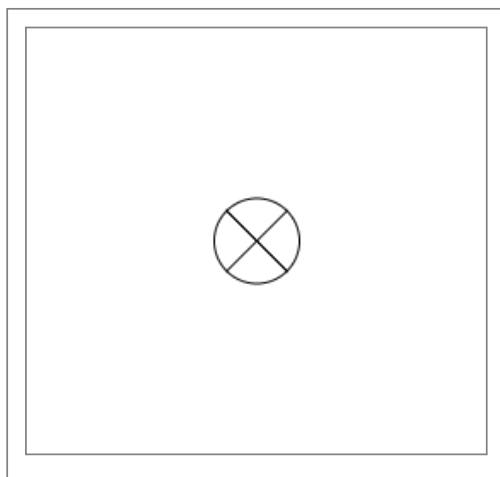
Jméno prostoru *

Šířka [m] *

Délka [m] *

Výška [m] *

2.6 [m]



2.4 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *Počet světel v
délce [ks] *

DRUH SVĚTLA



[cm]



lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **6.24 m²**Požadované
osvětlení: **312 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **312 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **1 ks po 3.12W = 3.12W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **1 ks po 3.12W = 3.12W**

Nebo klasické žárovky 1 ks po **31.2W = 31.2W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

WC

Šířka [m] *

1

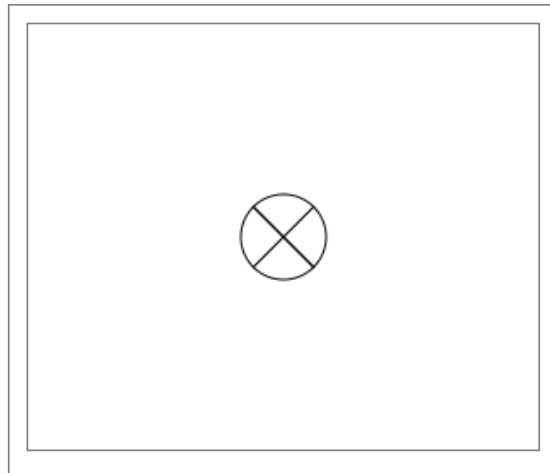
Délka [m] *

1,2

Výška [m] *

3,3

1.2 [m]



1 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

1

DRUH SVĚTLA

Zářivky



10

[cm]

Koupelny, toalety, sprc



50

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: 1.2 m²Požadované
osvětlení: 60 lumen (lm)Min. lumenů na 1
světlo: 60 lumen (lm)

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky 1 ks po 0.6W = 0.6W
(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED zářivky 1 ks po 0.6W = 0.6W

Nebo klasické žárovky 1 ks po 6W = 6W

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Technická místnost

Šířka [m] *

3

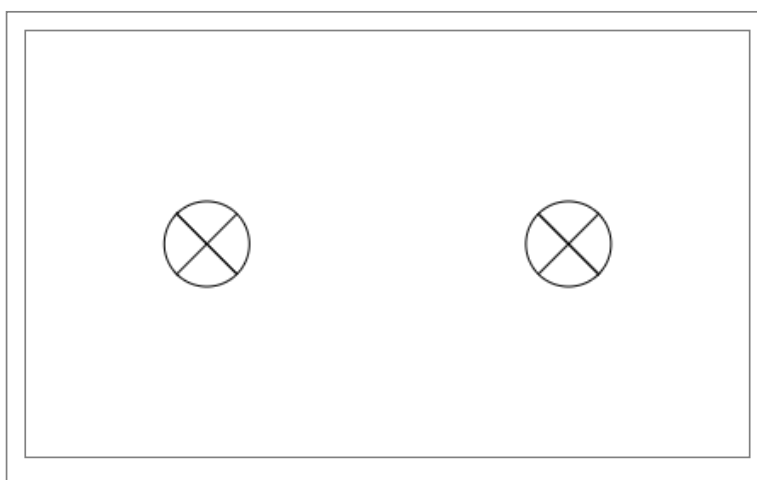
Délka [m] *

5,1

Výška [m] *

3,3

5.1 [m]



3 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

2

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Úložné, technické pro:



300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **15.3 m²**Požadované
osvětlení: **4590 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **2295 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **2 ks po 22.95W = 45.9W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **2 ks po 22.95W = 45.9W**

Nebo klasické žárovky **2 ks po 229.5W = 459W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Kotelna

Šířka [m] *

5

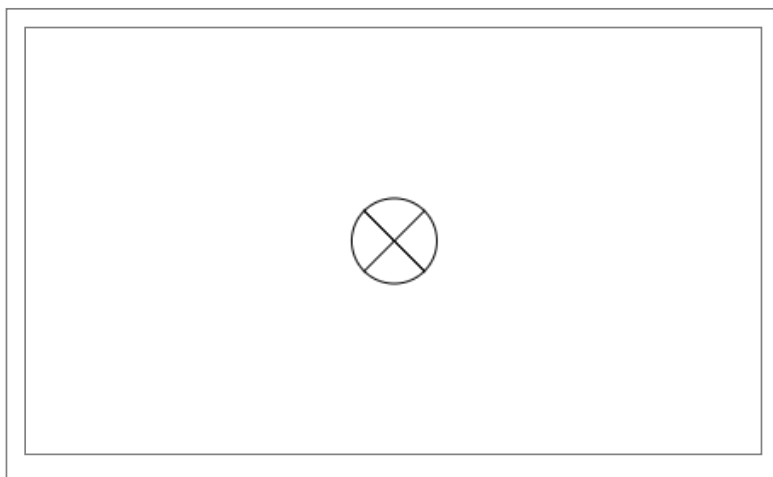
Délka [m] *

2,9

Výška [m] *

3

5 [m]



2.9 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

1

DRUH SVĚTLA

Žárovky



15

[cm]

Úložné, technické pro:



300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **14.5 m²**Požadované
osvětlení: **4350 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **4350 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **1 ks po 43.5W = 43.5W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **1 ks po 43.5W = 43.5W**

Nebo klasické žárovky 1 ks po 435W = 435W

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Schodiště

Šířka [m] *

2,7

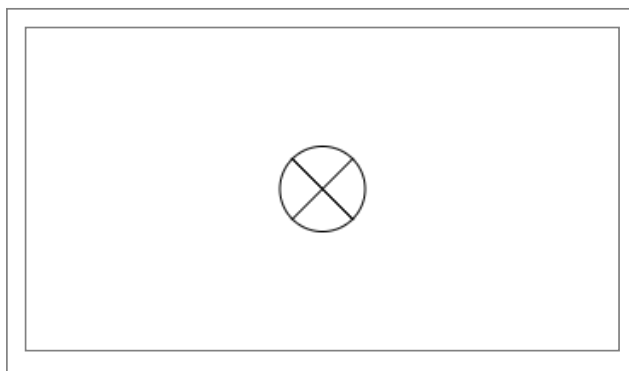
Délka [m] *

5

Výška [m] *

3,3

5 [m]



2.7 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

1

DRUH SVĚTLA

Žářivky



10

[cm]

Schody



20

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **13.5 m²**Požadované
osvětlení: **270 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **270 lumen (lm)**
(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **1 ks po 2.7W = 2.7W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **1 ks po 2.7W = 2.7W**Nebo klasické žárovky **1 ks po 27W = 27W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Chodba

Šířka [m] *

1,3

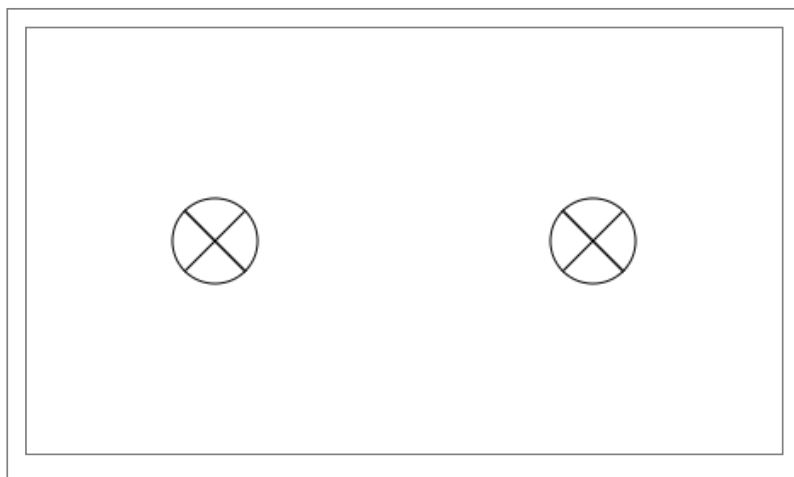
Délka [m] *

4,7

Výška [m] *

2,6

4.7 [m]



1.3 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

2

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Chodby, haly



50

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **6.11 m²**Požadované
osvětlení: **305.5 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **152.75 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **2 ks po 1.53W = 3.06W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **2 ks po 1.53W = 3.06W**

Nebo klasické žárovky **2 ks po 15.28W = 30.55W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Kuchyně

Šířka [m] *

2,9

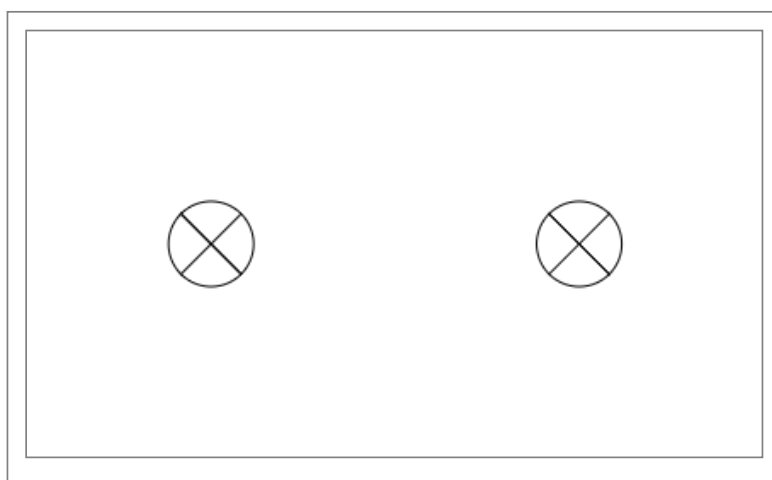
Délka [m] *

5

Výška [m] *

2,7

5 [m]



2.9 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

2

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Kuchyň



150

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **14.5 m²**Požadované
osvětlení: **2175 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **1087.5 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **2 ks po 10.88W = 21.75W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **2 ks po 10.88W = 21.75W**

Nebo klasické žárovky **2 ks po 108.75W = 217.5W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Kancelář 1

Šířka [m] *

4

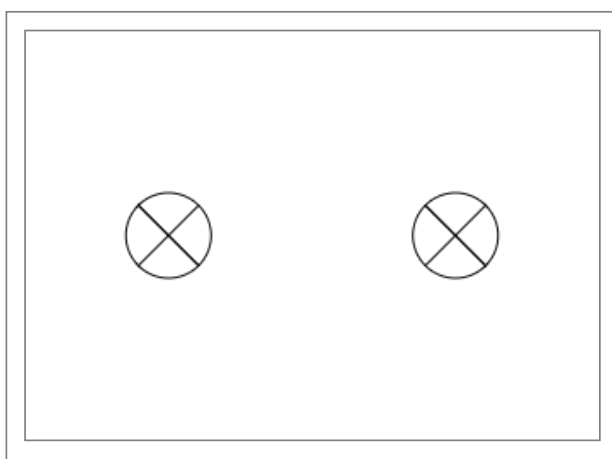
Délka [m] *

5,6

Výška [m] *

2,7

5.6 [m]



4 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

2

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Kanceláře, pracovny



300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **22.4 m²**Požadované
osvětlení: **6720 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **3360 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **2 ks po 33.6W = 67.2W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **2 ks po 33.6W = 67.2W**

Nebo klasické žárovky **2 ks po 336W = 672W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ZDARMA

* POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Kancelář 2

Šířka [m] *

4,3

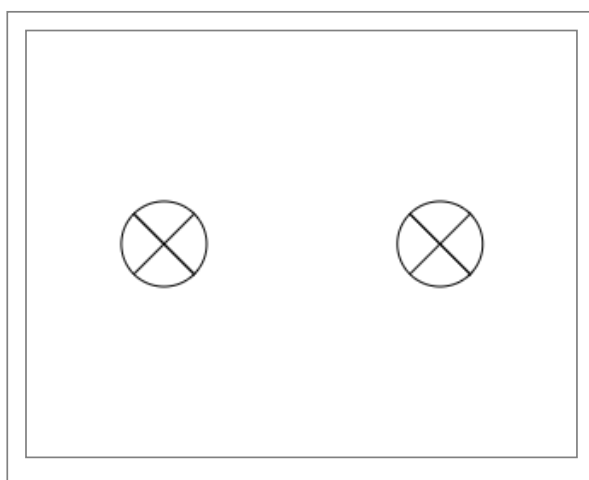
Délka [m] *

5,6

Výška [m] *

2,7

5.6 [m]



4.3 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

2

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Kanceláře, pracovny



300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **24.08 m²**Požadované
osvětlení: **7224 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **3612 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **2 ks po 36.12W = 72.24W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **2 ks po 36.12W = 72.24W**

Nebo klasické žárovky **2 ks po 361.2W = 722.4W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Kancelář 3

Šířka [m] *

3,6

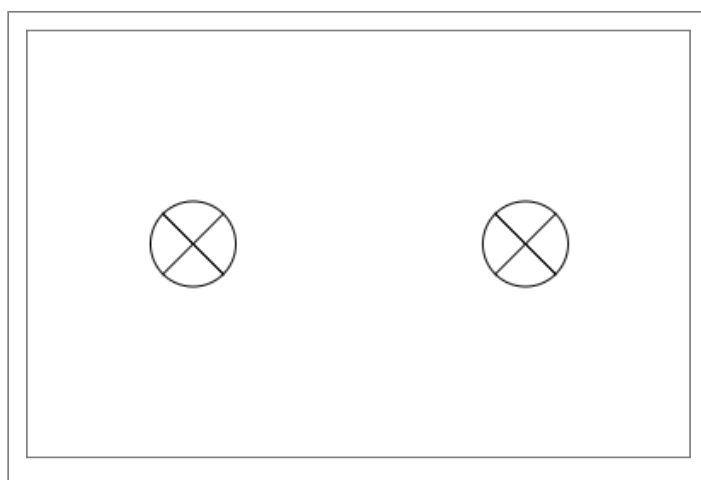
Délka [m] *

5,6

Výška [m] *

2,7

5.6 [m]



3.6 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

2

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Kanceláře, pracovny



300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **20.16 m²**Požadované
osvětlení: **6048 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **3024 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **2 ks po 30.24W = 60.48W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **2 ks po 30.24W = 60.48W**

Nebo klasické žárovky **2 ks po 302.4W = 604.8W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Koupelna

Šířka [m] *

1,7

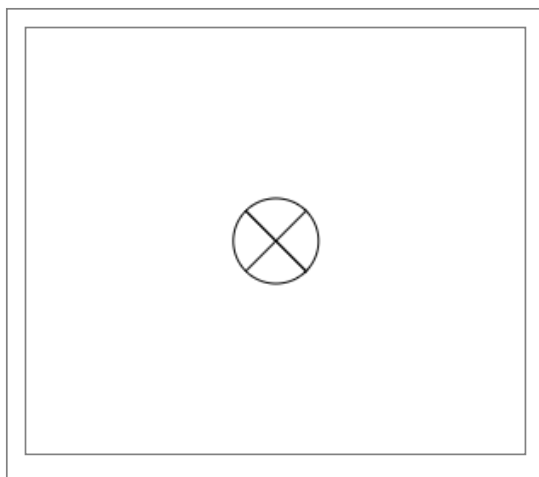
Délka [m] *

2

Výška [m] *

2,7

2 [m]



1.7 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

1

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Koupelny, toalety, sprc



50

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **3.4 m²**Požadované
osvětlení: **170 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **170 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **1 ks po 1.7W = 1.7W**
(Výpočet spustíte volbou prostoru)Nebo LED žárovky **1 ks po 1.7W = 1.7W**

Nebo klasické žárovky 1 ks po 17W = 17W

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Sklad 1

Šířka [m] *

2

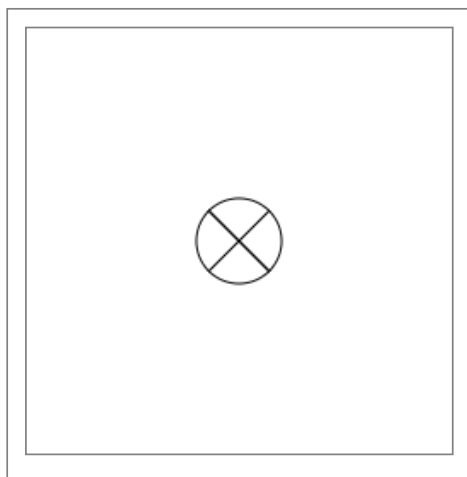
Délka [m] *

2

Výška [m] *

3

2 [m]



2 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

1

DRUH SVĚTLA

Zářivky



10

[cm]

Úložné, technické pro: ▾

300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: 4 m²Požadované
osvětlení: 1200 lumen (lm)Min. lumenů na 1
světlo: 1200 lumen (lm)

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky 1 ks po 12W = 12W

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED zářivky 1 ks po 12W = 12W

Nebo klasické žárovky 1 ks po 120W = 120W

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Sklad 2

Šířka [m] *

1,8

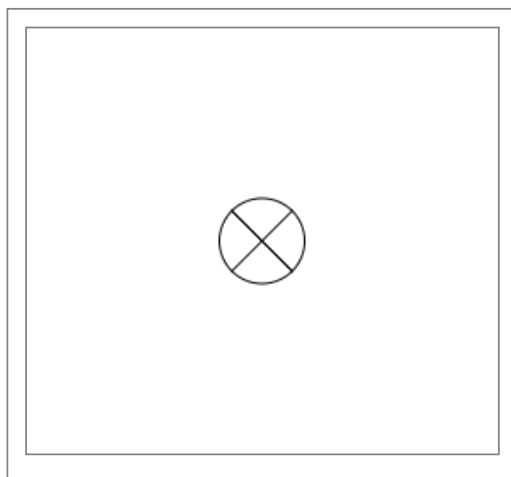
Délka [m] *

2

Výška [m] *

3

2 [m]



1.8 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

1

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Úložné, technické pro: ▾

300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **3.6 m²**Požadované
osvětlení: **1080 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **1080 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **1 ks po 10.8W = 10.8W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **1 ks po 10.8W = 10.8W**

Nebo klasické žárovky 1 ks po 108W = 108W

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).

VÝPOČET LED OSVĚTLENÍ ^{ZDARMA}

*POKUD MÁTE VÍCE PROSTORU, ODEŠLETE FORMULÁŘ VÍCE KRÁT

INFORMACE O PROSTORU

Jméno prostoru *

Garáž

Šířka [m] *

4,6

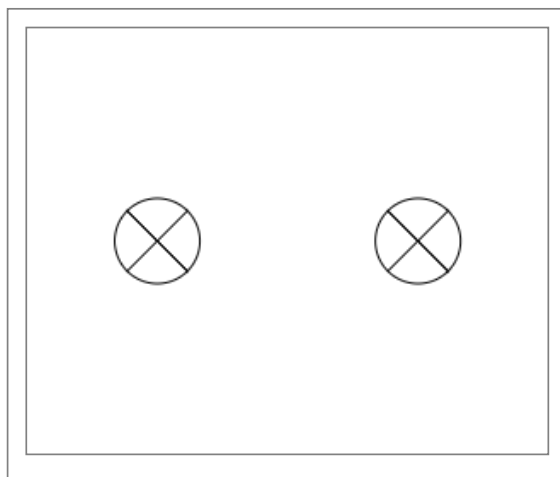
Délka [m] *

5,6

Výška [m] *

4

5.6 [m]



4.6 [m]

POČET SVĚTEL V PROSTORU

Počet světel v
šířce [ks] *

1

Počet světel v
délce [ks] *

2

DRUH SVĚTLA

Žárovky



10

[cm]

Úložné, technické pro:



300

lux

INFORMACE

Plocha prostoru: **25.76 m²**Požadované
osvětlení: **7728 lumen (lm)**Min. lumenů na 1
světlo: **3864 lumen (lm)**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

DOPORUČENÝ PŘÍKON SVÍTIDEL

LED žárovky **2 ks po 38.64W = 77.28W**

(Výpočet spustíte volbou prostoru)

Nebo LED žárovky **2 ks po 38.64W = 77.28W**

Nebo klasické žárovky **2 ks po 386.4W = 772.8W**

Kliknutím na tlačítko **ODESLAT** souhlasíte s našimi [obchodními podmínkami](#).