

# Protokol z měření osvětlení

Účel měření : Informativní měření pro účely energetického auditu objektu

Datum a čas měření: 17.5.2007 18:00

Místo měření: Chodba - staré osvětlení

Měření provedl: Ing. Petr Čeněk, Ing. Václav Macek

Typ a výrobce měřicího přístroje: LX - 107;

Údaje o korekci fotočlánku:

Údaje o kosinovém nastavci:

## Charakteristika měřeného prostoru

rozměry místnosti Š x D x V : 2,4 x 15,5 x 3,3

druh a způsob činnosti :

	<i>stěn</i>	<i>stropu</i>	<i>podlahy</i>
barva povrchu	bílá/žlutá	bílá	hnědá

## Elektrotechnické údaje

Napětí osvětlovací soustavy : 230 V; 50 Hz

Napětí v síti v době měření : 235 V; 50 Hz

Způsob ovládání osvětlení, regulace : manuální, vypínač

## Použitá svítidla osvětlovací soustavy

Typ svítidla : zářivka dl. 1,2 m Stav svítidel : dobrý  
Počet svítidel : 30 ks Výška nad podlahou : 3,25 m  
Poznámky :

## Vyhodnocení provedeného měření

Průměrná hladina osvětlení :  $E_{prHR} = 186,3333 \text{ lx}$   
Maximální hladina osvětlení :  $E_{maxHR} = 217 \text{ lx}$   
Minimální hladina osvětlení :  $E_{minHR} = 140 \text{ lx}$   
Rovnoměrnost osvětlení :  $r = 0,75$   
Velikost osvětlované plochy :  $S = 37,2 \text{ m}^2$   
Celkový příkon osvětlovací soustavy :  $p = 1\,140 \text{ W}$   
Měrný příkon osvětlovací soustavy :  $P = 30,64516 \text{ W} \cdot \text{m}^2$

# Protokol z měření osvětlení

Účel měření : Informativní měření pro účely energetického auditu objektu

Datum a čas měření: 17.5.2007 18:15

Místo měření: Chodba - nové osvětlení

Měření provedl: Ing. Petr Čeněk, Ing. Václav Macek

Typ a výrobce měřicího přístroje: LX - 107;

Údaje o korekci fotočlánku:

Údaje o kosinovém nastavci:

## Charakteristika měřeného prostoru

rozměry místnosti Š x D x V : 1,9 x 17,6 x 3,3

druh a způsob činnosti :

	<i>stěn</i>	<i>stropu</i>	<i>podlahy</i>
barva povrchu	bílá	bílá	běžová

## Elektrotechnické údaje

Napětí osvětlovací soustavy : 230 V; 50 Hz

Napětí v síti v době měření : 235 V; 50 Hz

Způsob ovládání osvětlení, regulace : manuální, vypínač

## Použitá svítidla osvětlovací soustavy

Typ svítidla : zářivka dl. 1,2 m Stav svítidel : dobrý  
Počet svítidel : 12 ks Výška nad podlahou : 3,25 m  
Poznámky :

## Vyhodnocení provedeného měření

Průměrná hladina osvětlení :  $E_{prHR} = 152,5 \text{ lx}$   
Maximální hladina osvětlení :  $E_{maxHR} = 305 \text{ lx}$   
Minimální hladina osvětlení :  $E_{minHR} = 50 \text{ lx}$   
Rovnoměrnost osvětlení :  $r = 0,33$   
Velikost osvětlované plochy :  $S = 33,44 \text{ m}^2$   
Celkový příkon osvětlovací soustavy :  $p = 456 \text{ W}$   
Měrný příkon osvětlovací soustavy :  $P = 13,63636 \text{ W} \cdot \text{m}^2$

# Protokol z měření osvětlení

Účel měření : Informativní měření pro účely energetického auditu objektu

Datum a čas měření: 17.5.2007 18:30

Místo měření: Třída

Měření provedl: Ing. Petr Čeněk, Ing. Václav Macek

Typ a výrobce měřicího přístroje: LX - 107;

Údaje o korekci fotočlánku:

Údaje o kosinovém nastavci:

## Charakteristika měřeného prostoru

rozměry místnosti Š x D x V : 3,8 x 5,6 x 3,3

druh a způsob činnosti :

	<i>stěn</i>	<i>stropu</i>	<i>podlahy</i>
barva povrchu	bílá	bílá	běžová

## Elektrotechnické údaje

Napětí osvětlovací soustavy : 230 V; 50 Hz

Napětí v síti v době měření : 235 V; 50 Hz

Způsob ovládání osvětlení, regulace : manuální, vypínač

## Použitá svítidla osvětlovací soustavy

Typ svítidla : zářivka dl. 1,2 m Stav svítidel : dobrý  
Počet svítidel : 18 ks Výška nad podlahou : 3,25 m  
Poznámky :

## Vyhodnocení provedeného měření

Průměrná hladina osvětlení :  $E_{prHR} = 735 \text{ lx}$   
Maximální hladina osvětlení :  $E_{maxHR} = 780 \text{ lx}$   
Minimální hladina osvětlení :  $E_{minHR} = 700 \text{ lx}$   
Rovnoměrnost osvětlení :  $r = 0,95$   
Velikost osvětlované plochy :  $S = 21,28 \text{ m}^2$   
Celkový příkon osvětlovací soustavy :  $p = 684 \text{ W}$   
Měrný příkon osvětlovací soustavy :  $P = 32,14286 \text{ W} \cdot \text{m}^2$