

Objekt autodílen Malina-Vrše, s.r.o.

NÁVRH NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ DLE ČSN EN 1838

plošně $E_{min} > 0,5 \text{ lx}$

Datum: 26.07.2017

Zpracovatel: EFektivní OSvětlování s.r.o.



Zpracovatel EFektivní OSvětlování s.r.o.

Telefon

Fax

e-mail

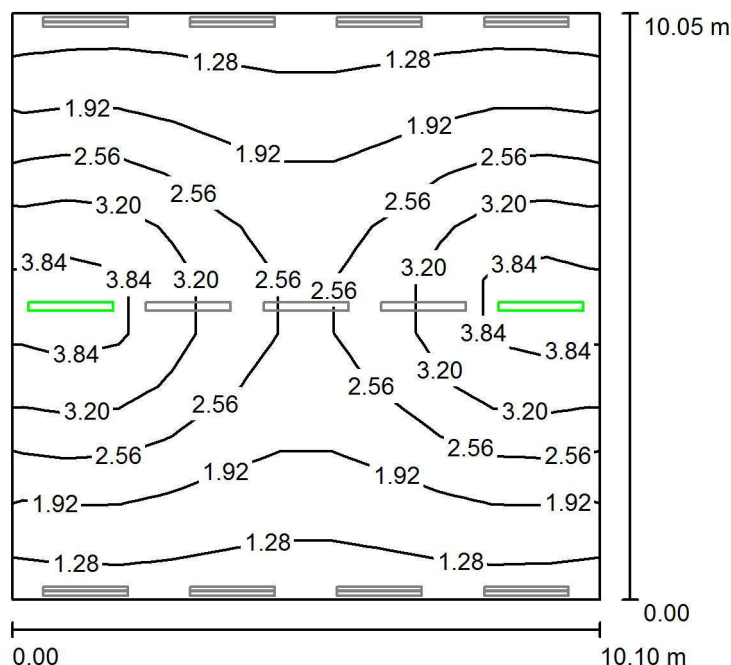
Obsah

Objekt autodílen Malina-Vrše, s.r.o.	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Autodílna 1 (300 lx)	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	3
Autodílna 2 (300 lx)	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	4
Soustružna (navýšeno na 500 lx)	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	5



Zpracovatel EFektivní OSvětlování s.r.o.
Telefon
Fax
e-mail

Autodílna 1 (300 lx) / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 5.700 m, Činitel údržby: 0.63

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:130

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.33	1.04	4.26	0.446
Podlaha	20	2.06	0.99	3.20	0.483
Strop	50	0.37	0.00	21	0.009
Stěny (4)	40	1.53	0.17	39	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 11 x 11 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TREVOS FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5 (Typ 1)* (0.900)	525	525	53.0

*Pozměněné technické údaje

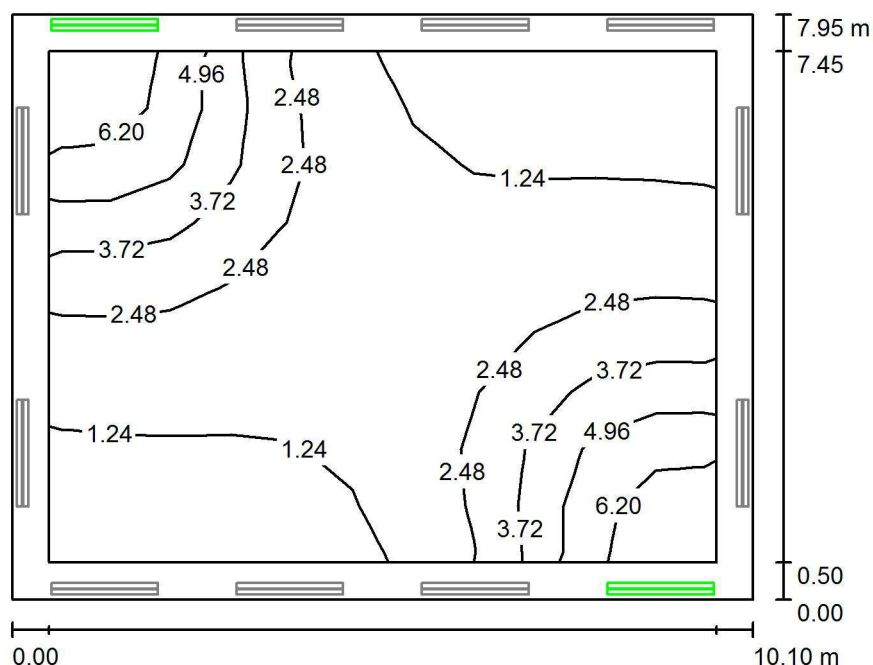
Celkem: 1050 Celkem: 1050 106.0

Specifický příkon: $1.04 \text{ W/m}^2 = 44.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 101.51 m^2)



Zpracovatel EFektivní OSvětlování s.r.o.
Telefon
Fax
e-mail

Autodílna 2 (300 lx) / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.63

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:103

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.51	0.67	6.88	0.267
Podlaha	20	2.49	0.48	7.24	0.192
Strop	50	1.60	0.07	27	0.041
Stěny (4)	40	2.28	0.22	32	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 11 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	TREVOS FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5 (Typ 1)* (0.900)	525	525	53.0

*Pozměněné technické údaje

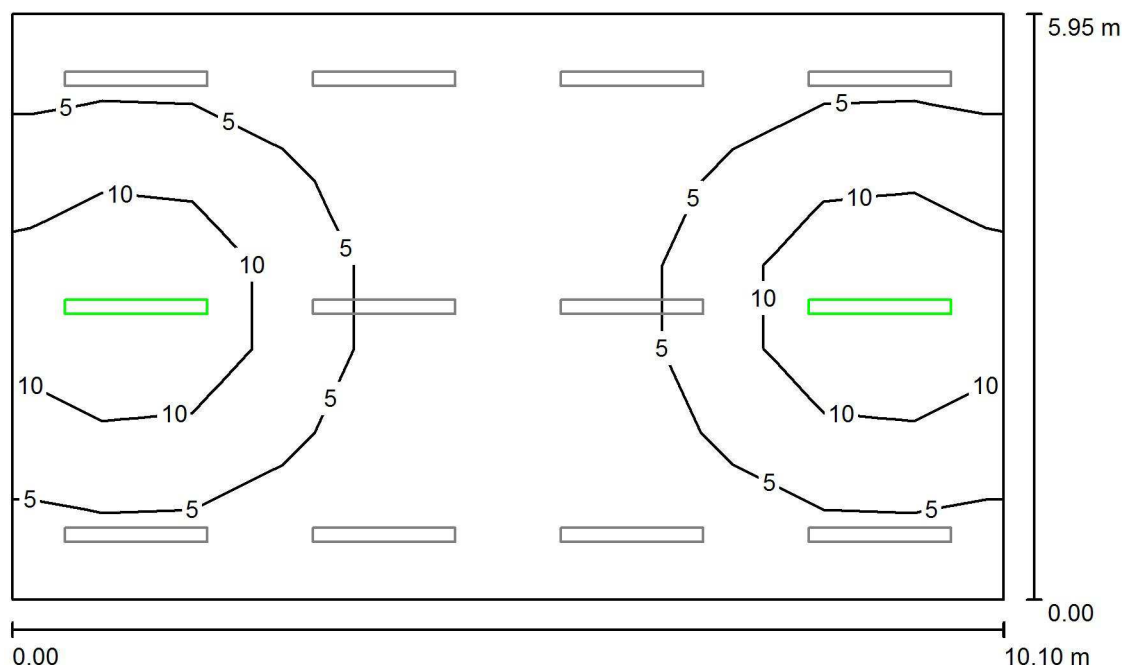
Celkem: 1050 Celkem: 1050 106.0

Specifický příkon: $1.32 \text{ W/m}^2 = 52.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 80.30 m^2)



Zpracovatel EFektivní OSvětlování s.r.o.
Telefon
Fax
e-mail

Soustružna (navýšeno na 500 lx) / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.150 m, Montážní výška: 3.150 m, Činitel údržby: 0.63

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.49	1.20	17	0.219
Podlaha	20	4.50	1.49	9.65	0.330
Strop	50	0.60	0.00	21	0.006
Stěny (4)	40	2.86	0.52	20	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 11 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
		TREVOS FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840			
1	2	LED, průmyslové, základna z PC s AL chladiči, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5 (Typ 1)* (0.900)	525	525	53.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 1050 Celkem: 1050 106.0

Specifický příkon: $1.76 \text{ W/m}^2 = 32.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.10 m^2)