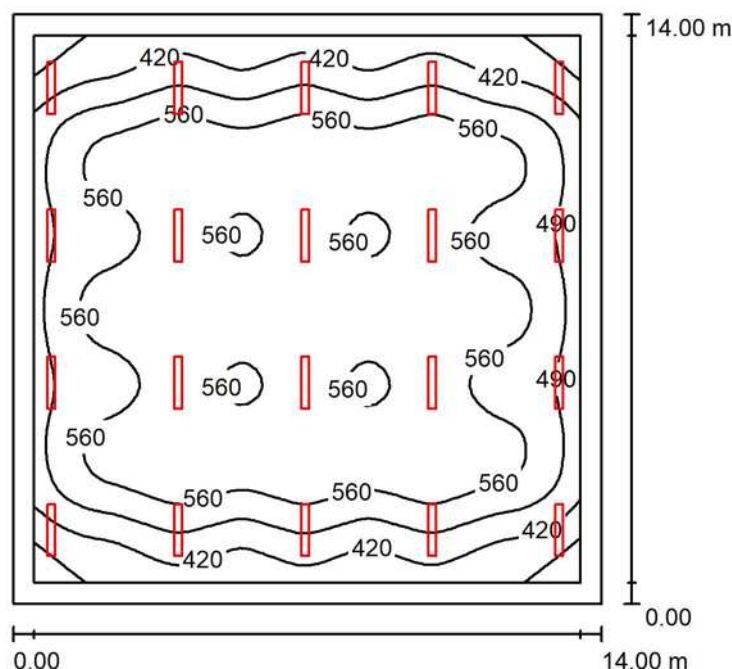


FRENGER SYSTEMEN BV
Heiz- und Kühltechnik GmbH
Wilhelm-Leuschner-Straße 1
64823 Groß-Umstadt

Bearbeiter(in) Robert Fasterling
Telefon 06078 - 963011
Fax 06078 - 963030
e-Mail rfasterling@frenger.de

BT5 Zukunftslabor



Raumhöhe: 5.700 m, Montagehöhe: 5.700 m, Wartungsfaktor: 0.75

Werte in Lux, Maßstab 1:180

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	530	291	626	0.550
Boden	20	479	231	606	0.482
Decke	70	72	54	85	0.746
Wände (4)	35	174	55	650	/

Nutzebene:

Höhe: 1.000 m
Raster: 64 x 64 Punkte
Randzone: 0.500 m

UGR

Linke Wand 16
Untere Wand 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Längs- Quer zur Leuchtenachse

16 17
16 17

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	20	FRENGER SYSTEMEN BV LED-HV-90-150424-48W (1.000)	7773	7773	48.0
Gesamt:			155460	155460	960.0

Spezifischer Anschlußwert: $4.90 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 196.00 m^2)