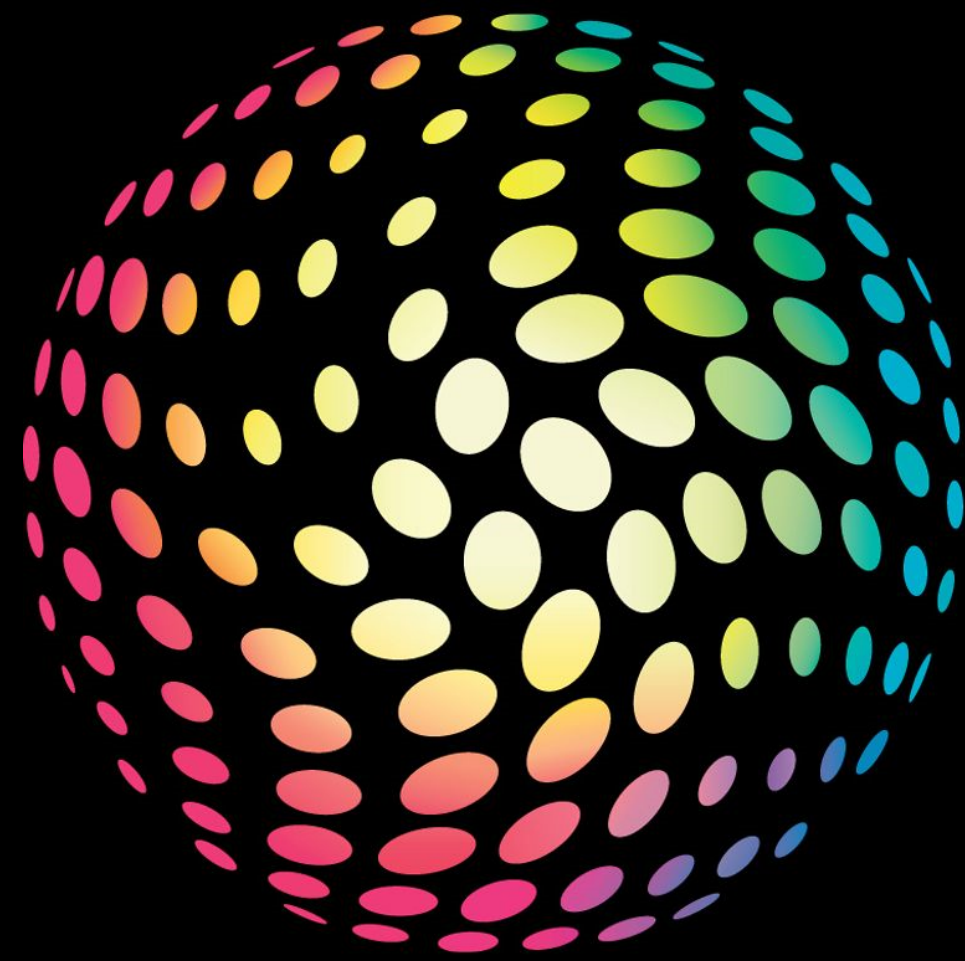




TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

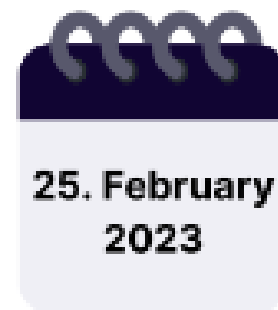
Efektivní osvětlení retailových jednotek

Ing. Pavel Bouček

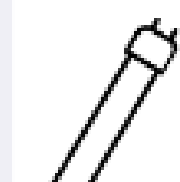
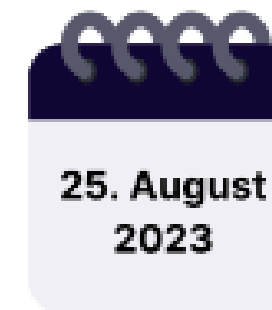
Jak docílit úspor v osvětlení - Legislativa



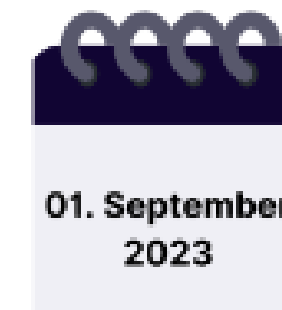
Prohibition of the placing on the market of all **fluorescent lamps in ring form** (T5, T9)



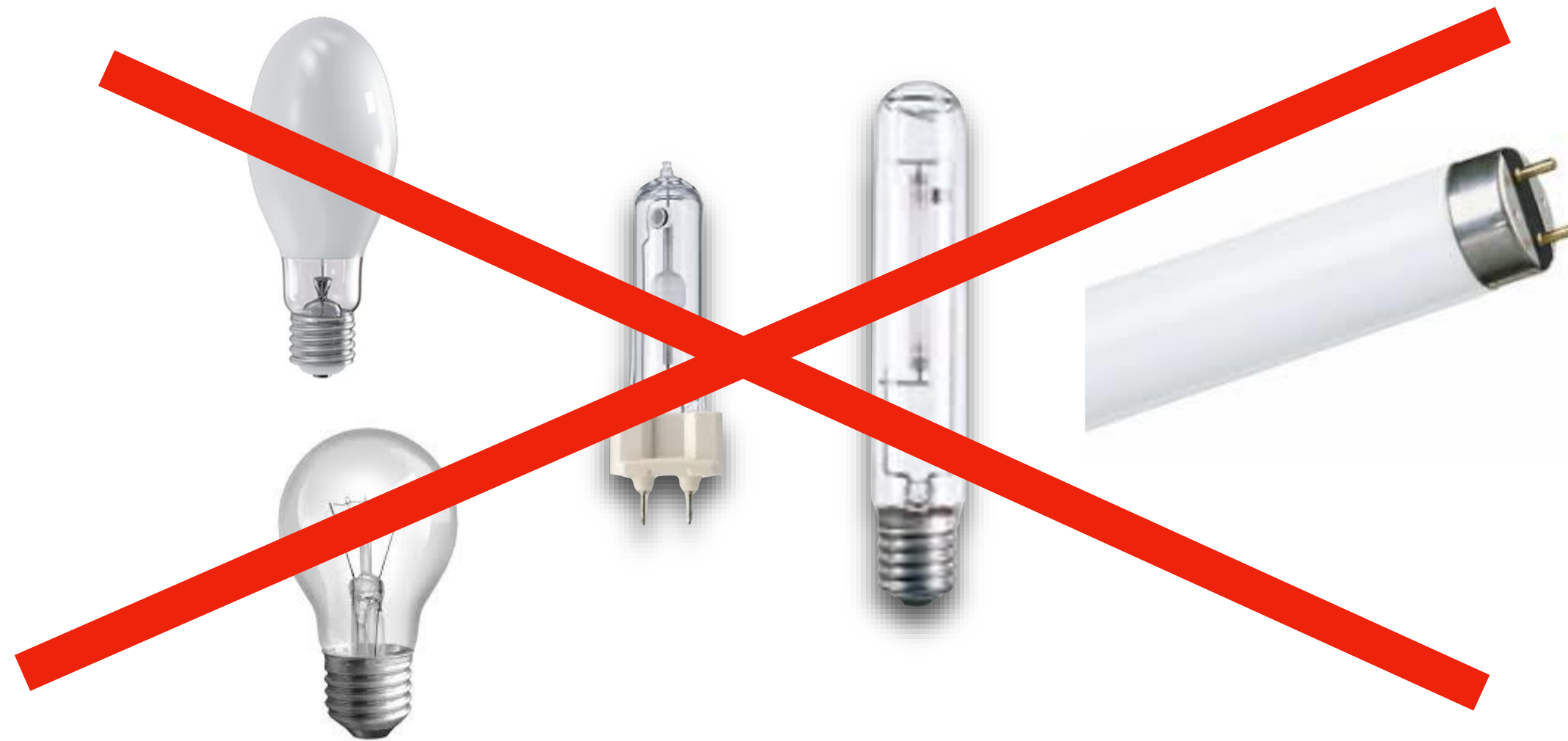
Prohibition of the placing on the market of all **compact fluorescent lamps with plug-in base** (CFLni)



Prohibition of the placing on the market of all **T5 and T8 fluorescent lamps**



Prohibition of the placing on the market of all **Halogen pins** (G4, GY6.35, G9)



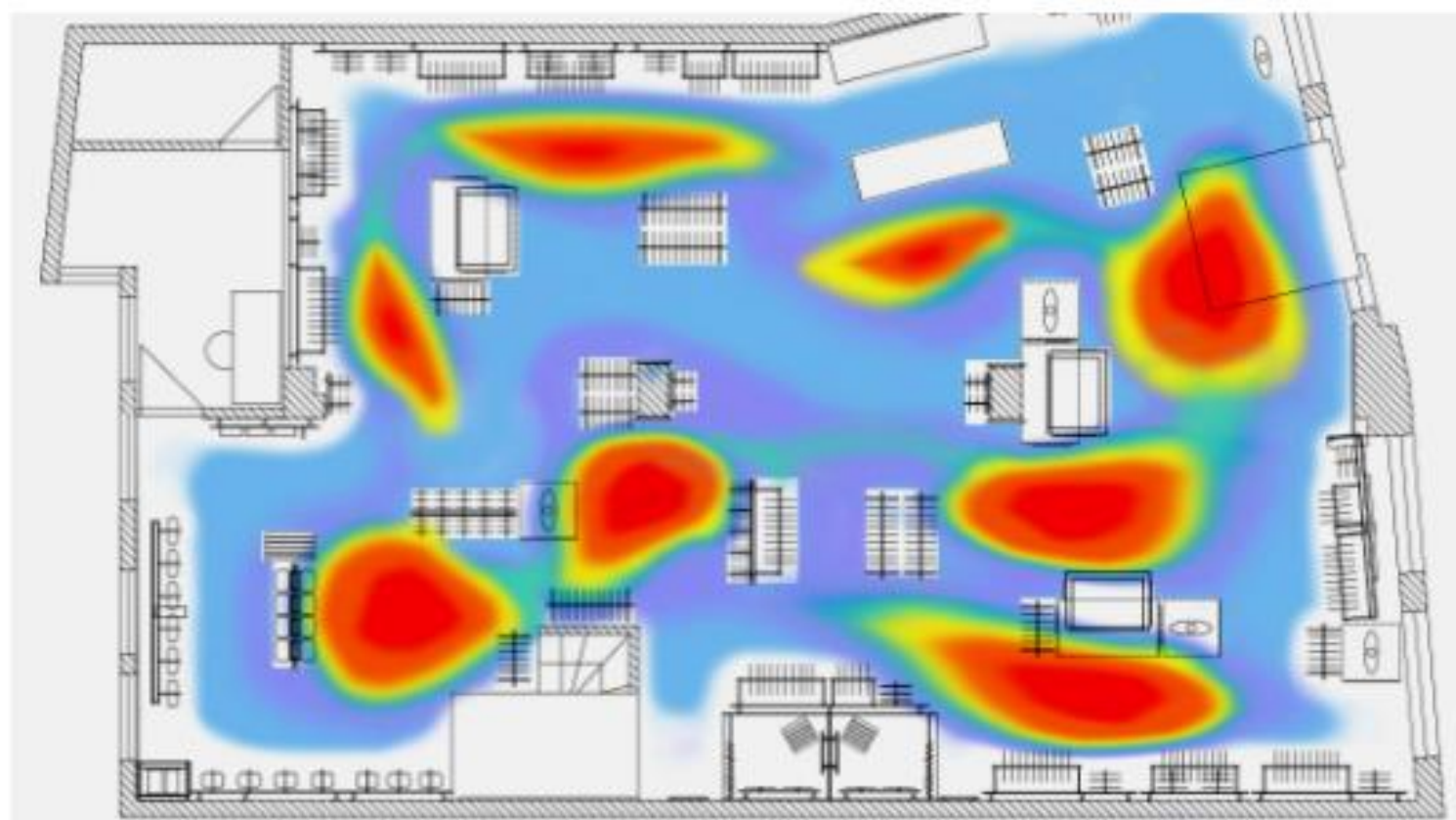
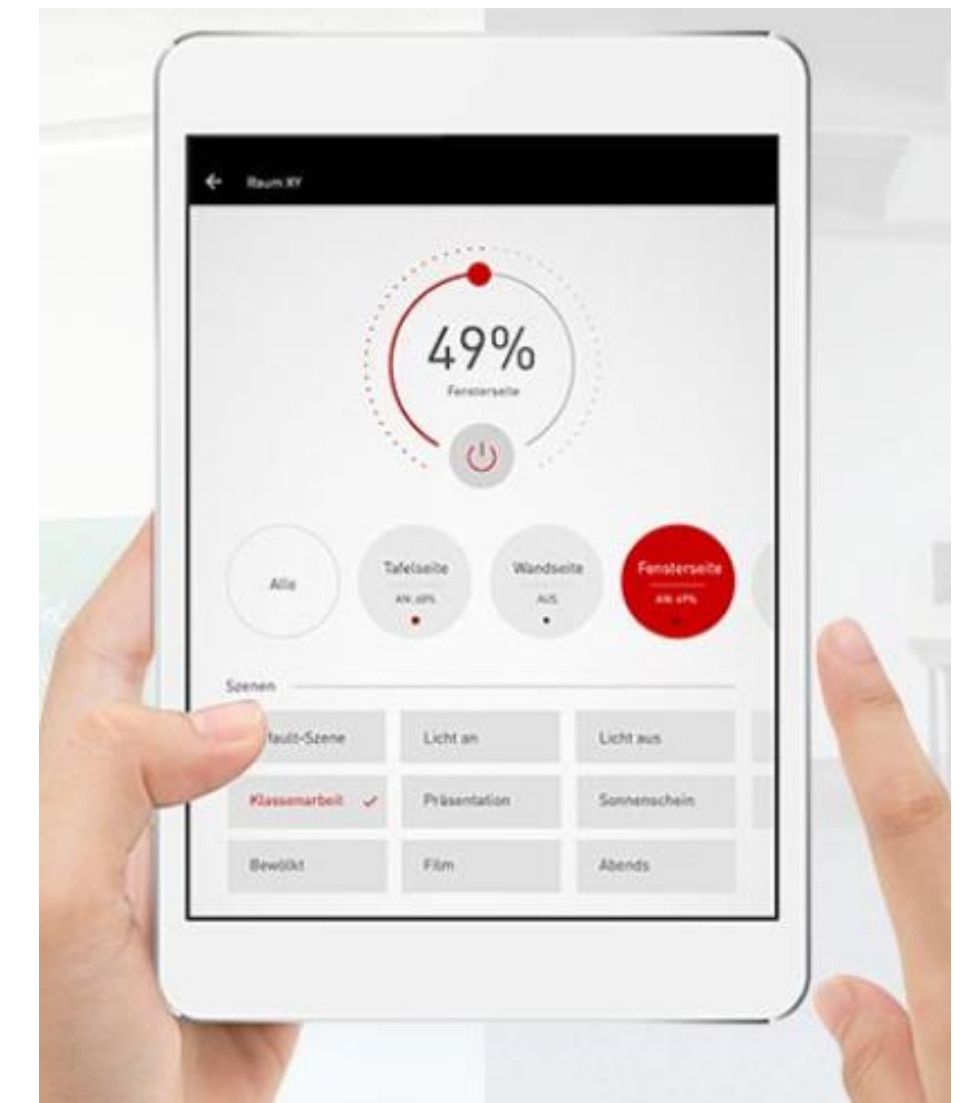
- žárovky – od 2009
- rtuťové výbojky – od duben 2015

Jak docílit úspor v osvětlení – LED svítidla

- nízká spotřeba elektrické energie
- vysoký měrný výkon lm/W (žárovka 10lm/W – zářivka 70lm/W – LED až 190lm/W)
- okamžitý náběh, možné časté spínání
- snadná regulace
- široké možnosti vyzařovaného spektra, barevného podání Ra
- kompaktní rozměry LED modulů a snadné „tvarování“ světla pomocí optiky

Jak docílit úspor v osvětlení – Řídící systémy

- další možnosti snížení spotřeby elektrické energie pomocí regulace
- senzory na denní osvětlení a pohyb
- zvýšení atraktivity prodejního prostoru, práce se scénami
- digitální služby



Digital services

Light Monitoring

Control, cost transparency, predictive maintenance

Heatmapping

Optimising walking routes and goods placement

Proximity Marketing

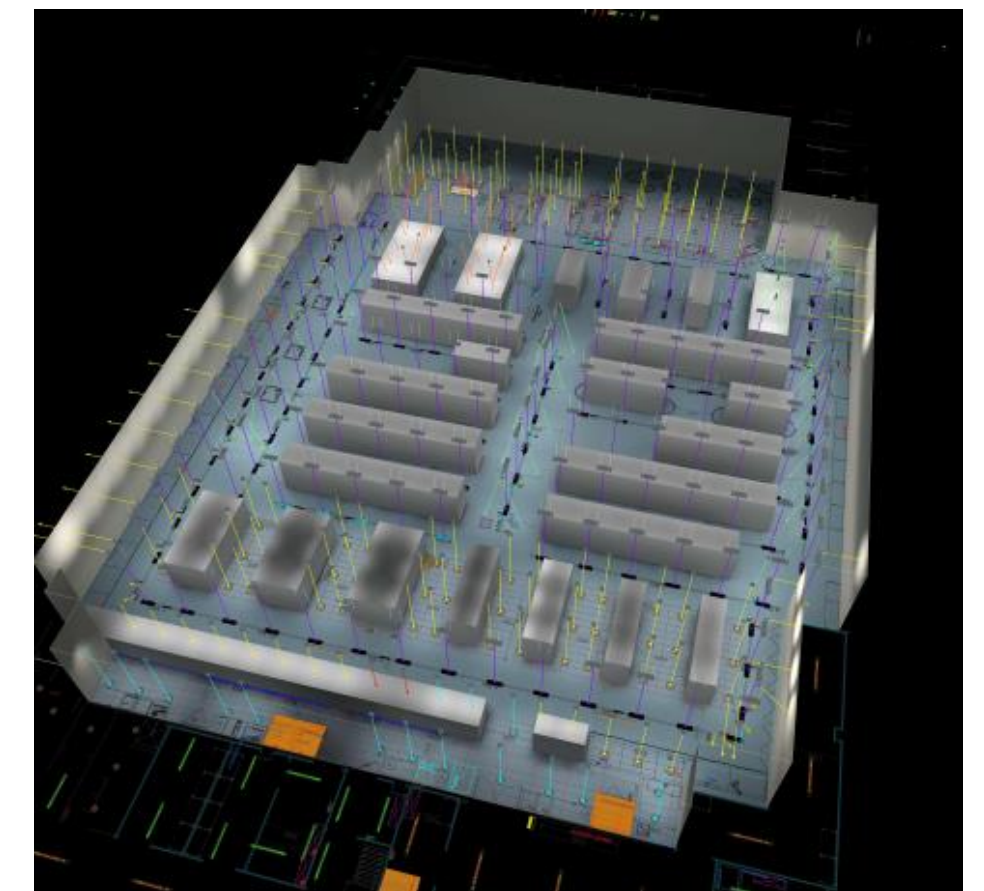
Customised product interaction with the customer's smart phone

Analysing visitor frequencies

Analysing the utilisation and frequentation of the sales area

Jak docílit úspor v osvětlení – Projekt osvětlení

- zpracování specializovanou firmou
- volba svítidel (optiky, výkony, Tc (K), sv. tok, podání barev, životnost osvětlení), ale i z hlediska designu
- rozmístění svítidel (optimální inst. výška, vzdálenost od zboží, počty sv.) s cílem dodat světlo tam, kde je potřeba a v potřebné kvalitě
- výsledek musí být atraktivní pro zákazníky, tzn. je důležitá rovnováha mezi úsporami a kvalitou, zajistit příjemnou atmosféru, zaujmout, přilákat zákazníka...to vše při splnění světelně-technických norem
- zohledňuje finanční stránku – pořizovací a provozní náklady (spotřeba energie, údržbu)
- způsob řízení osvětlení – nestmívatelný, stmívatelný (DALI, Casambi apod.)



Potraviny



Oděvy

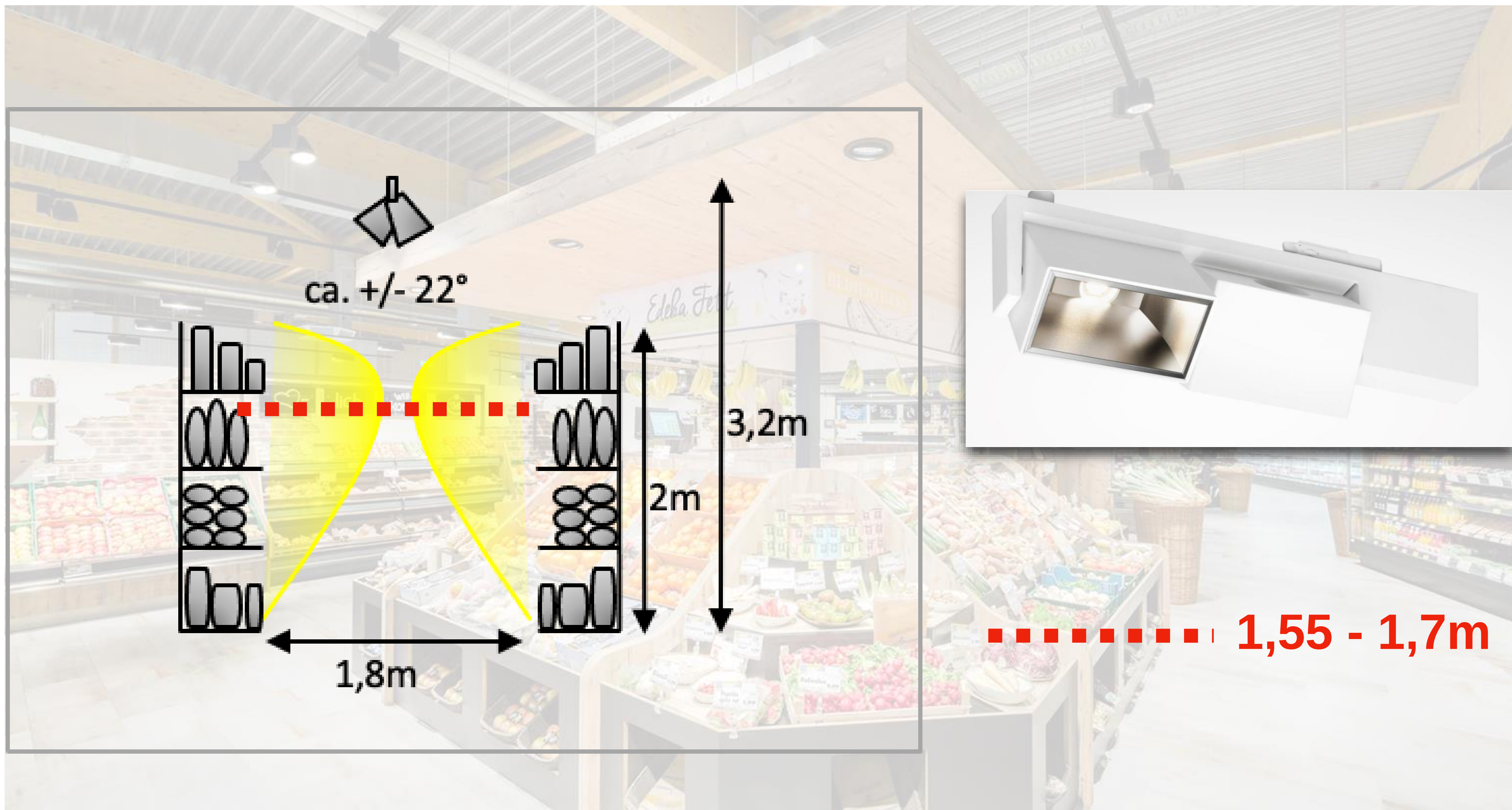


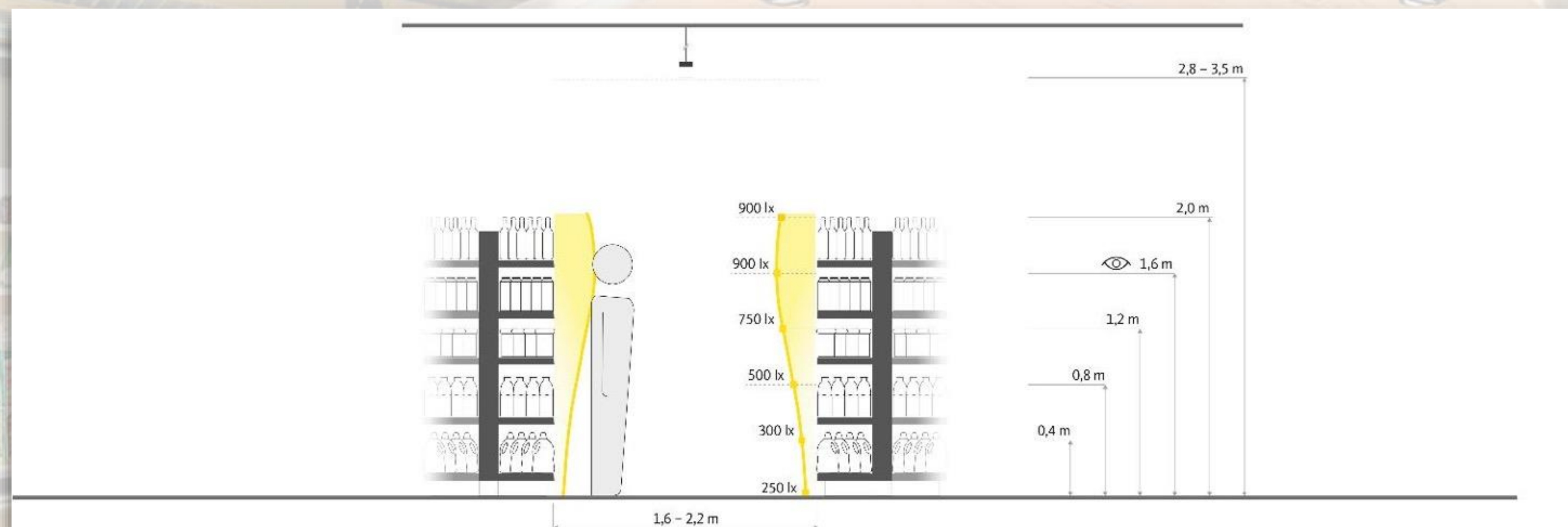
Automotive



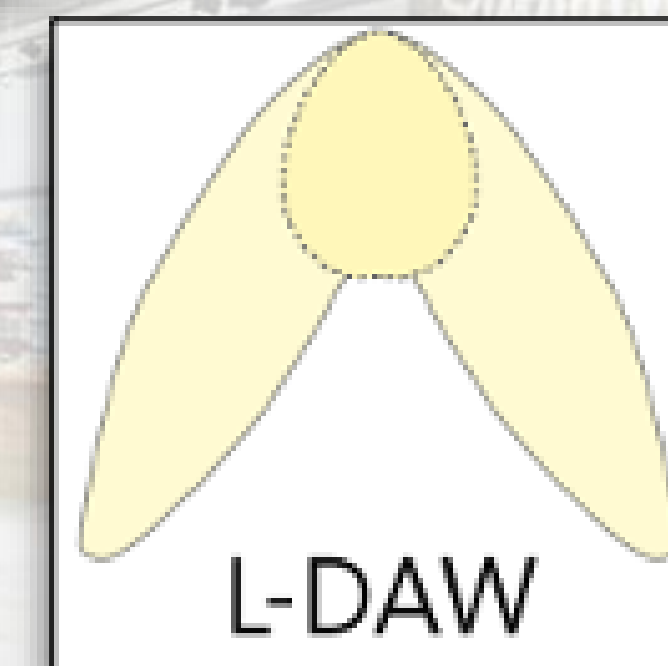
**Účelem správného nasvětlení zboží je přilákat pozornost
zákazníka a co nejlépe prezentovat produkt**





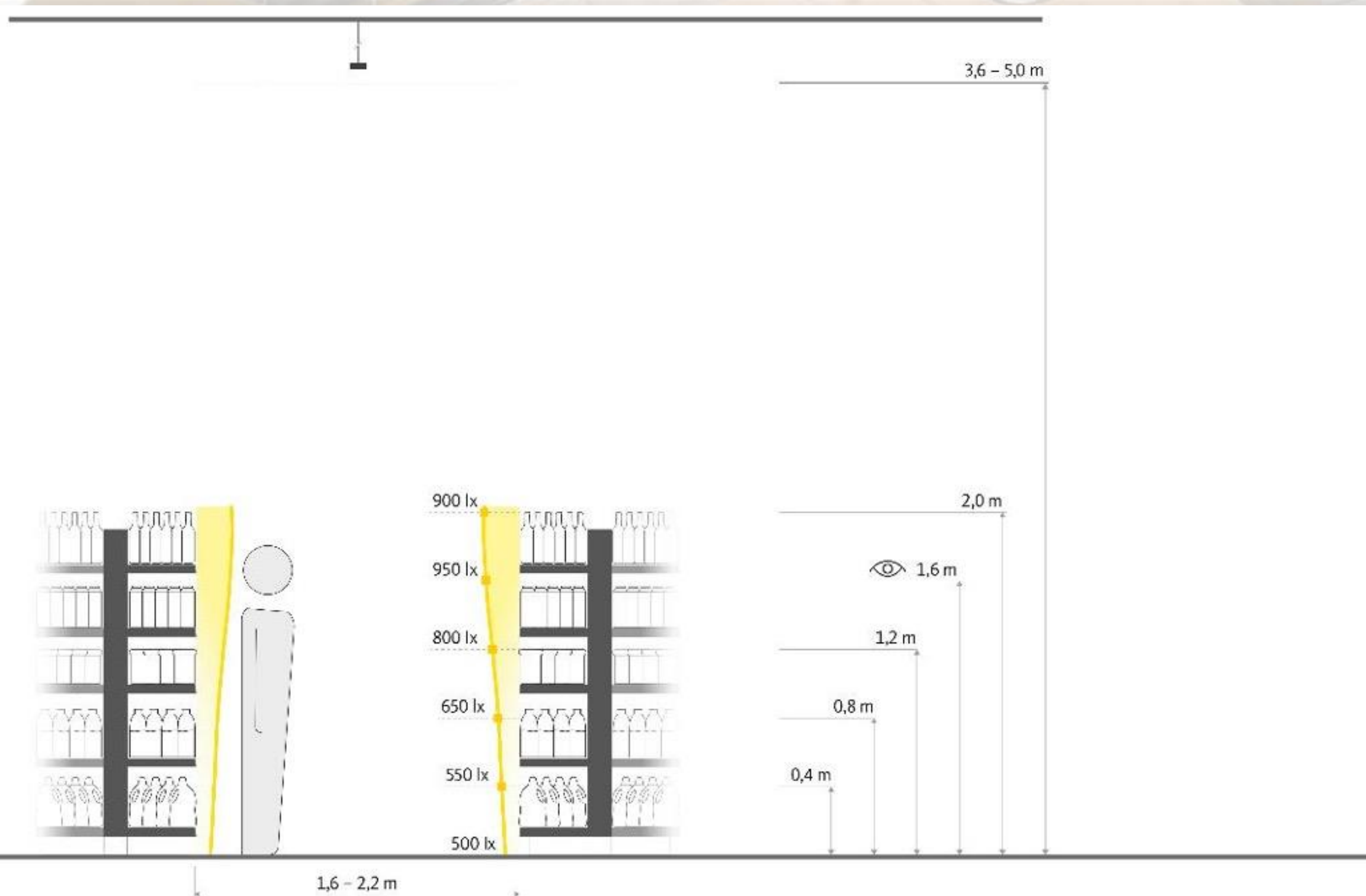


4.400lm / m

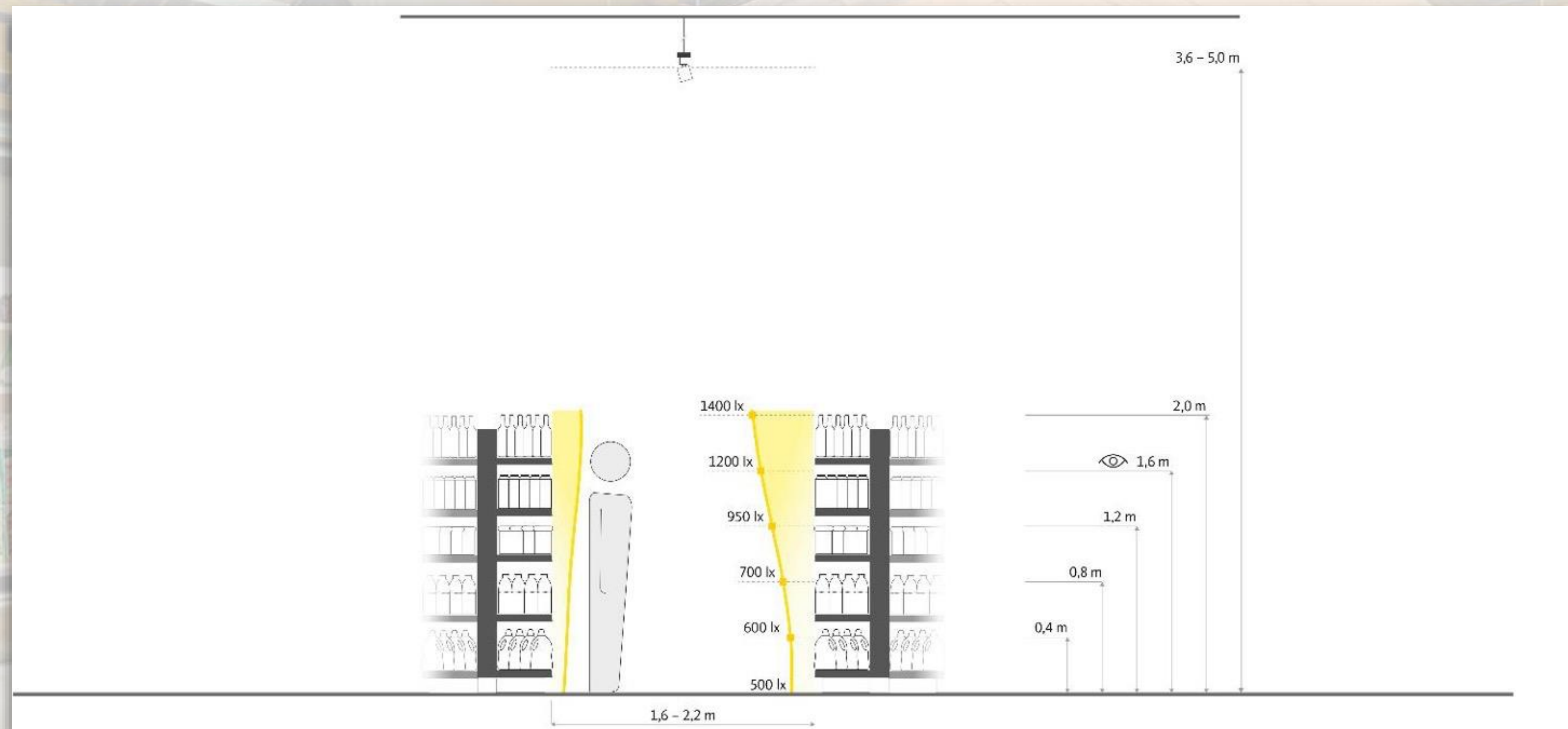


L-DAW

Výška svítidel **3m**



Výška svítidel **4,5m**



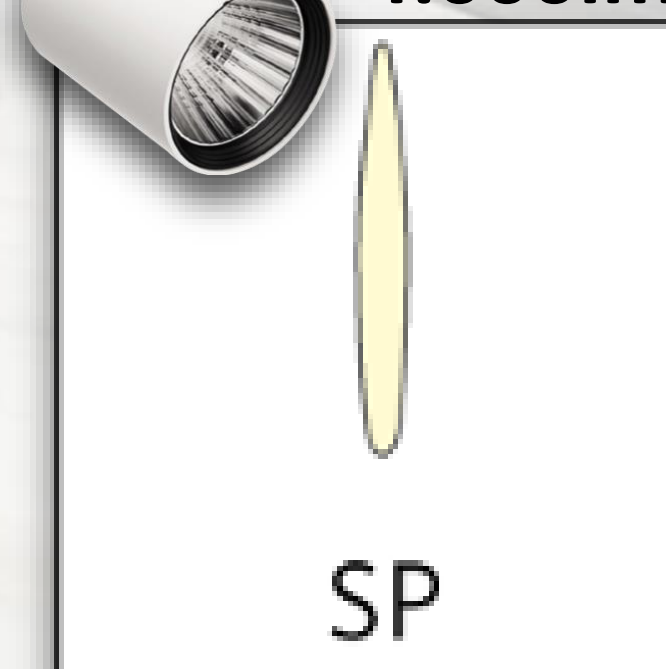
Výška svítidel **4,5m**

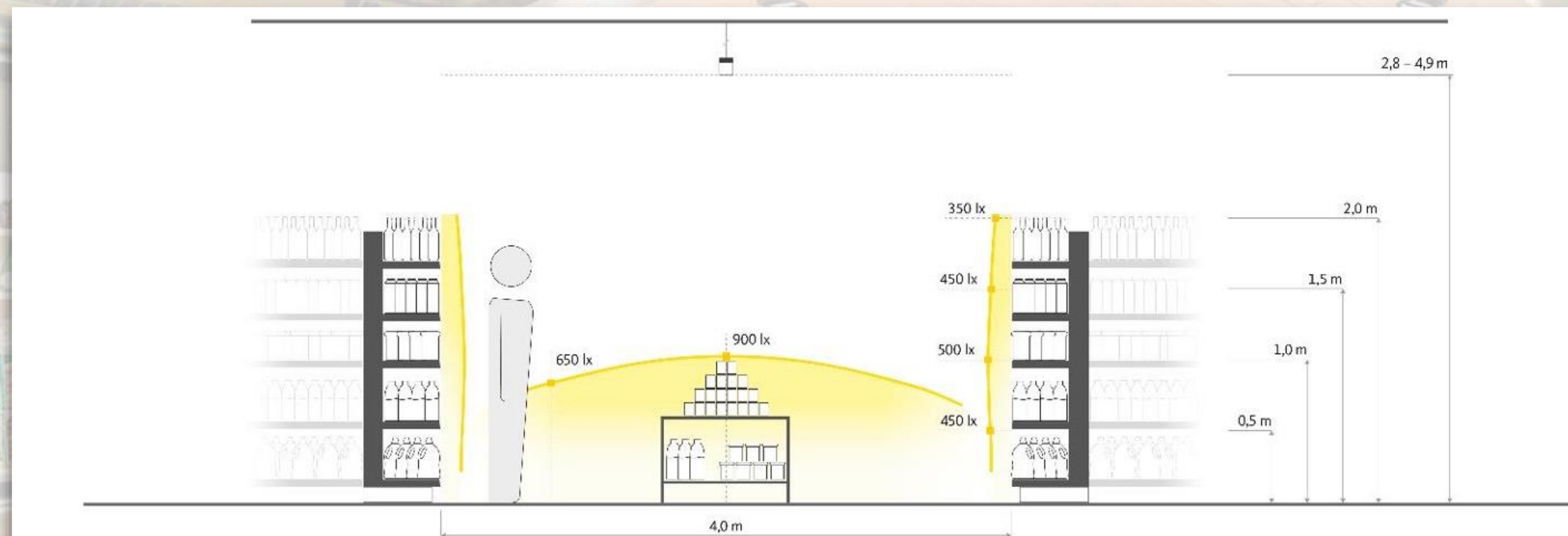


8.400lm / m

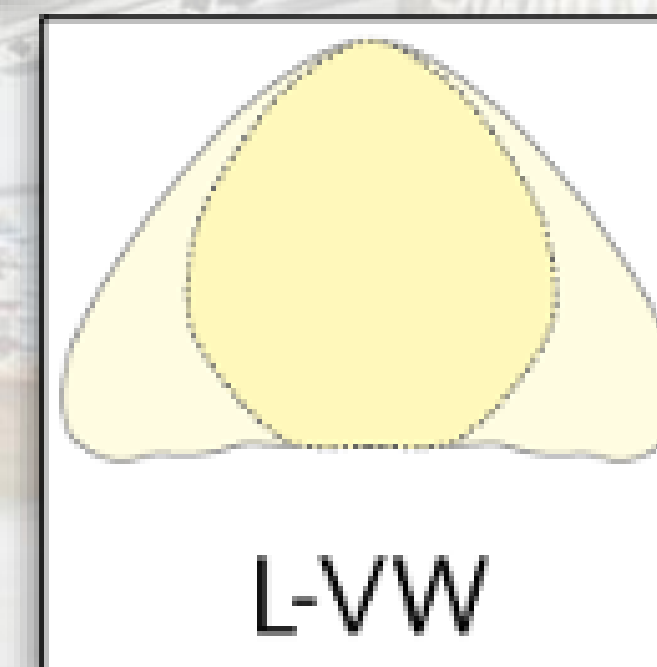


4.000lm / m

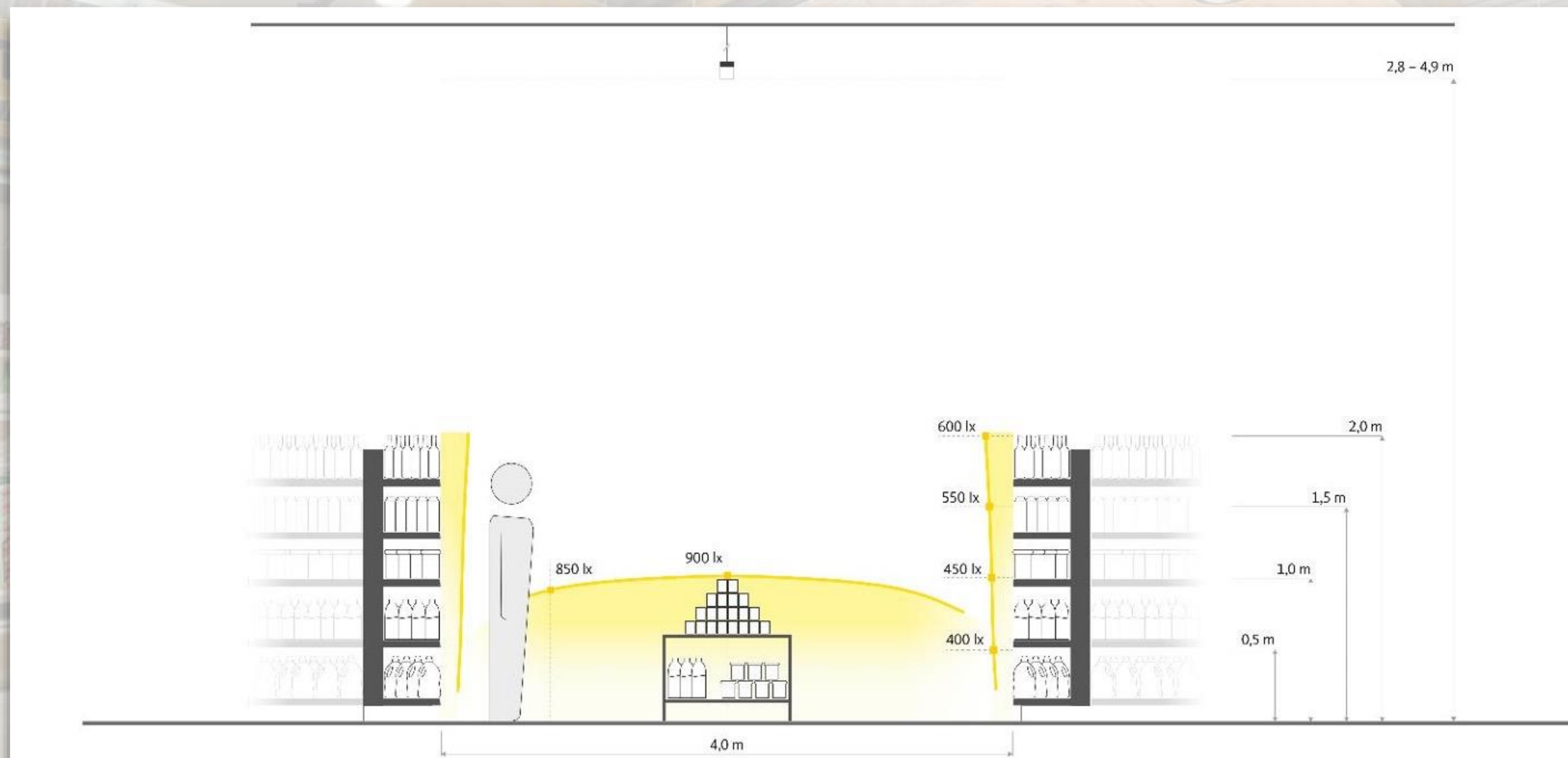




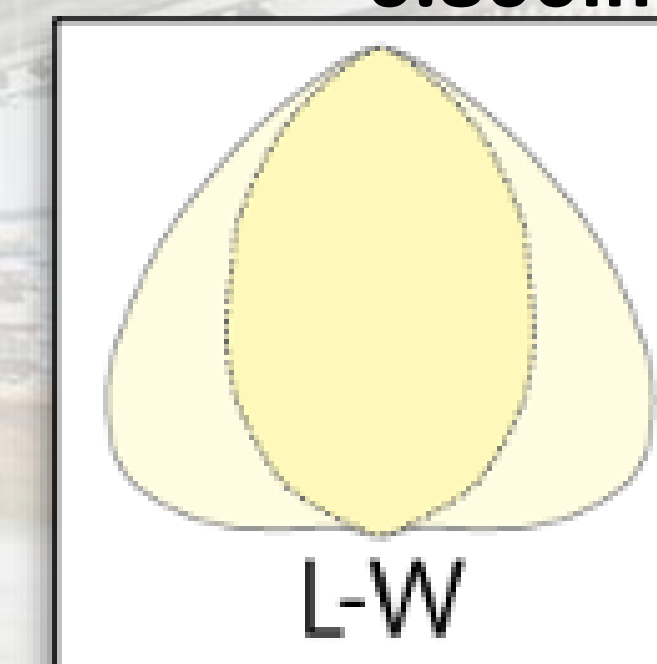
5.400lm / m



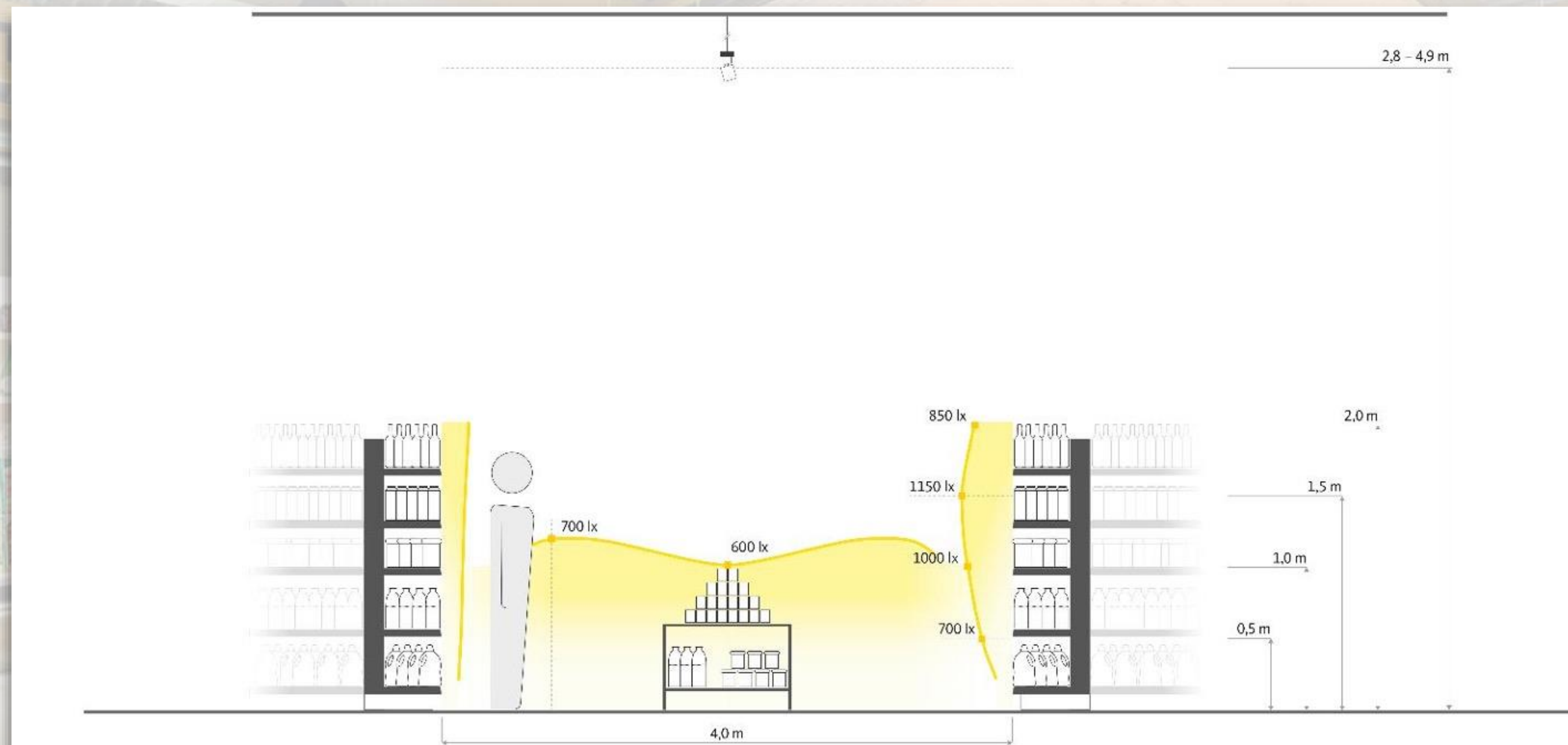
Výška svítidel **3m**



6.800lm / m



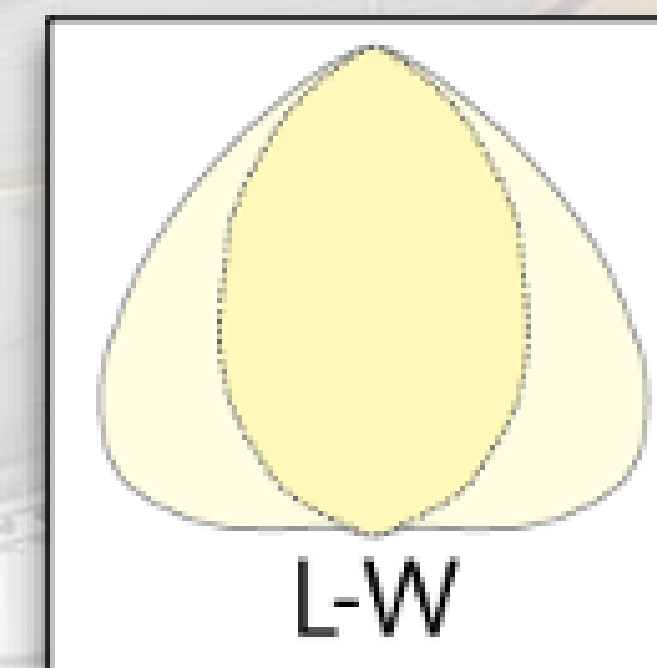
Výška svítidel **4,5m**



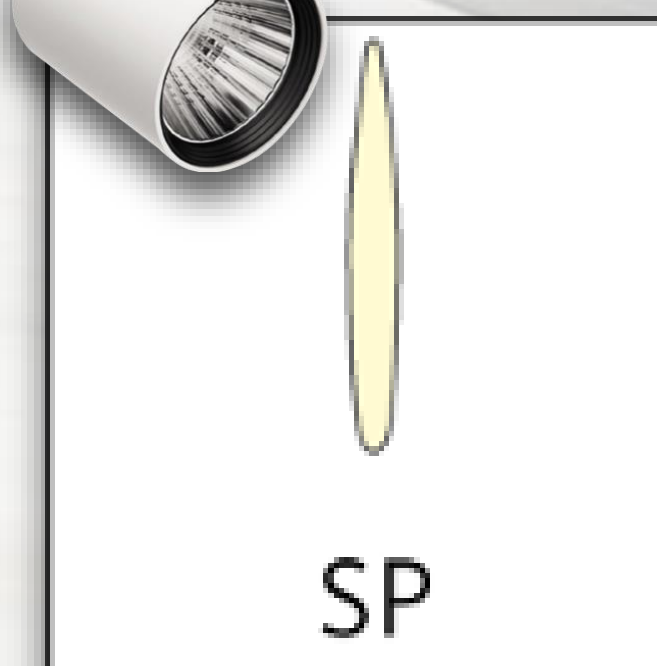
Výška svítidel **4,5m**

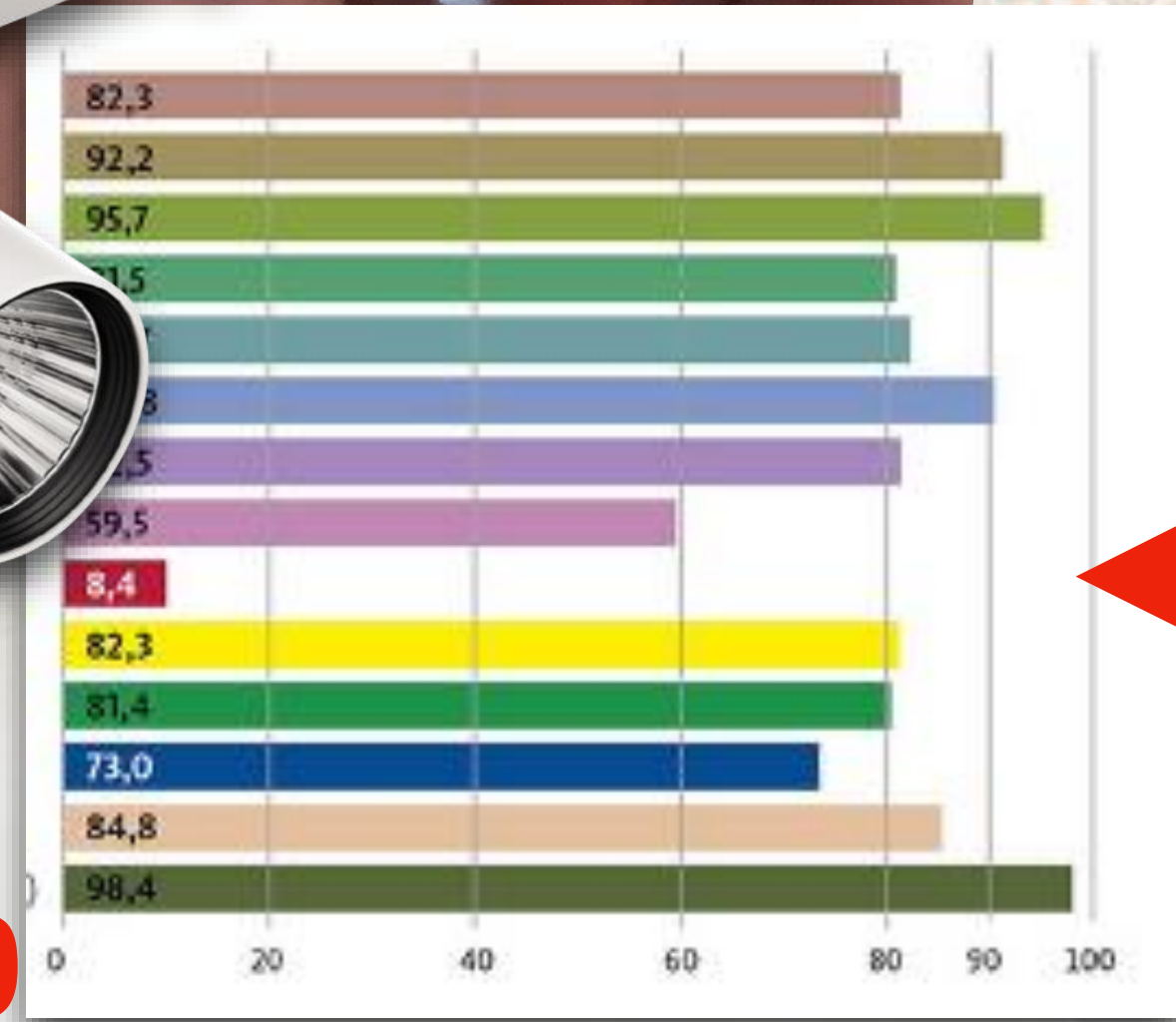


3.700lm / m

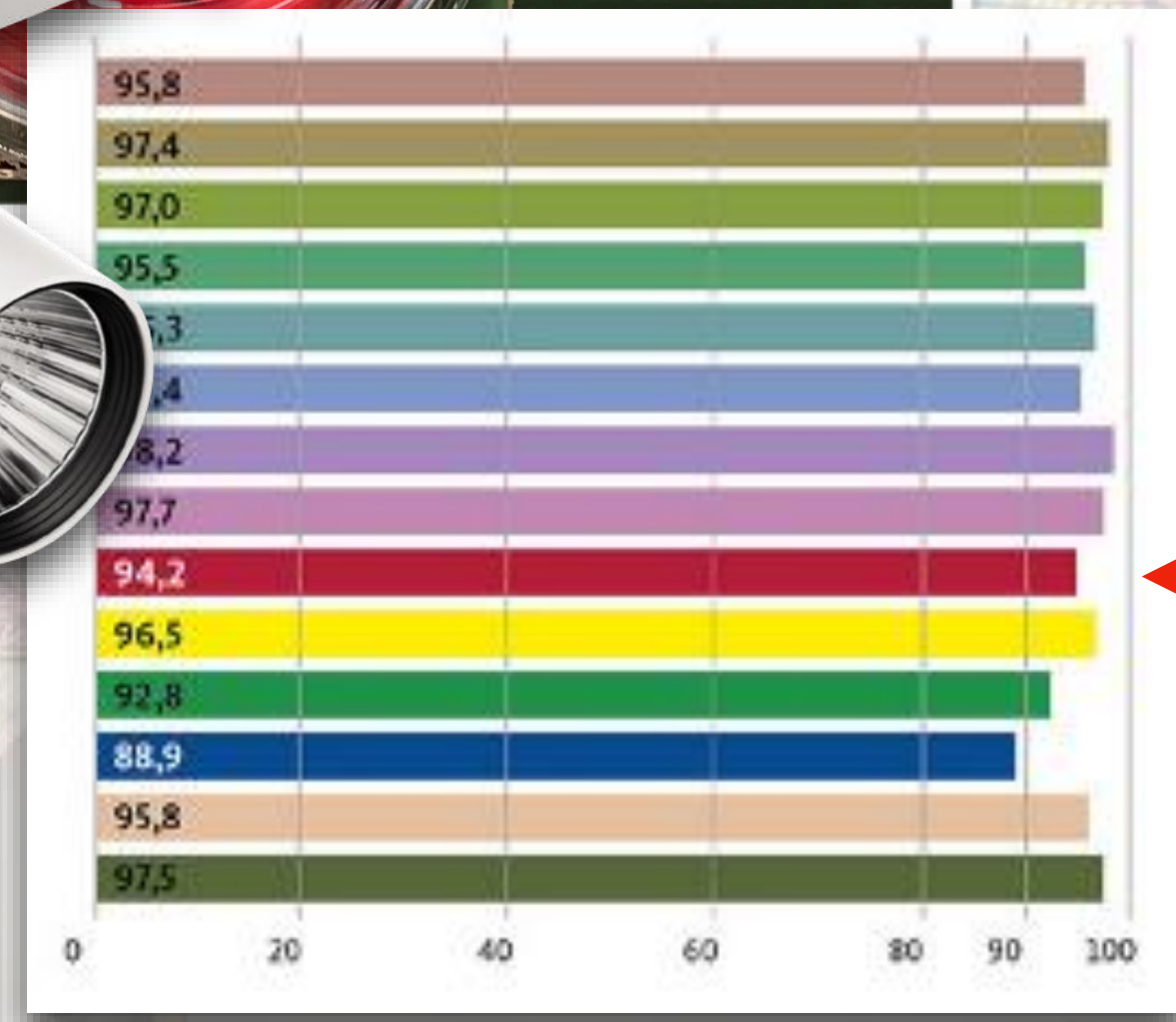


4.000lm / m





Ra min. 80



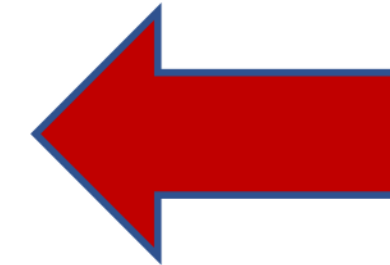
Ra min. 90





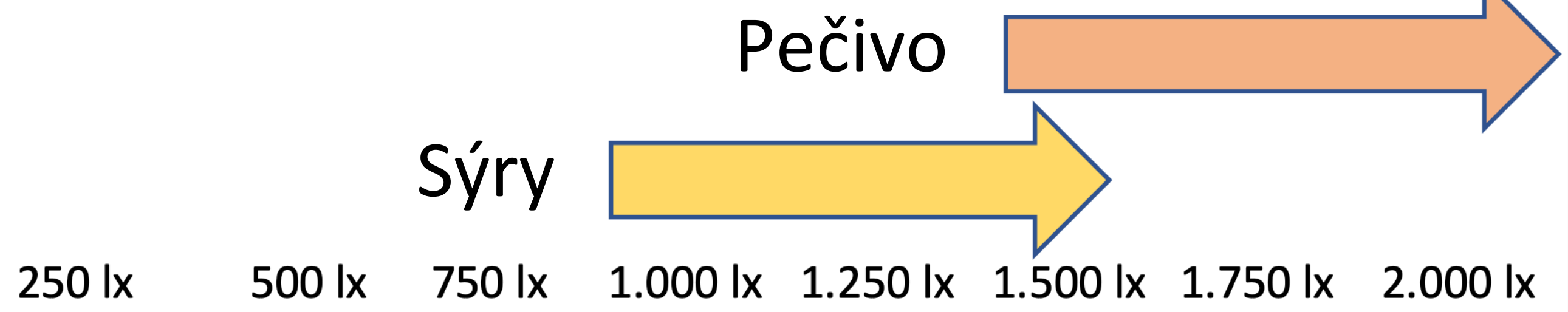
Brambory

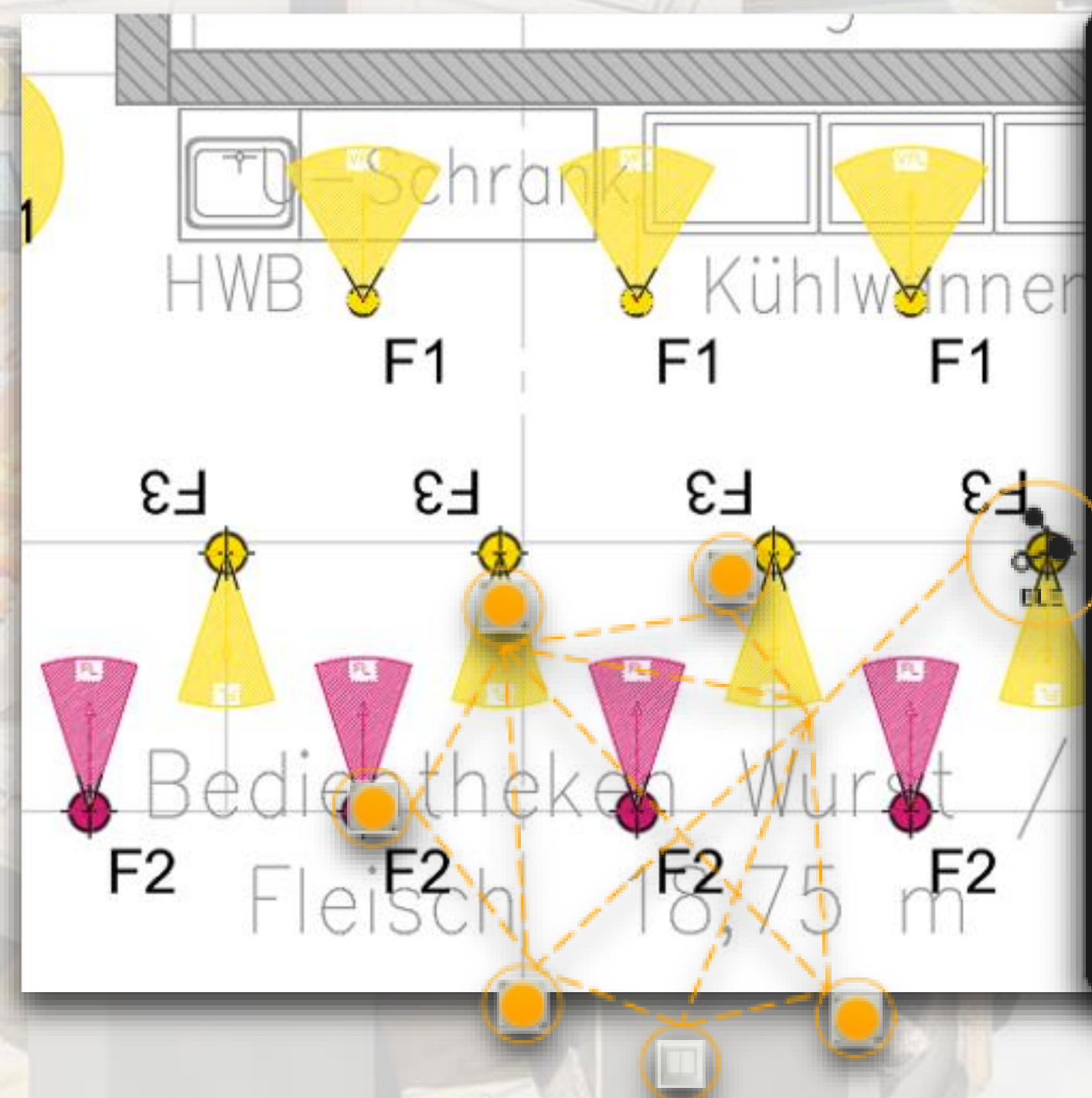
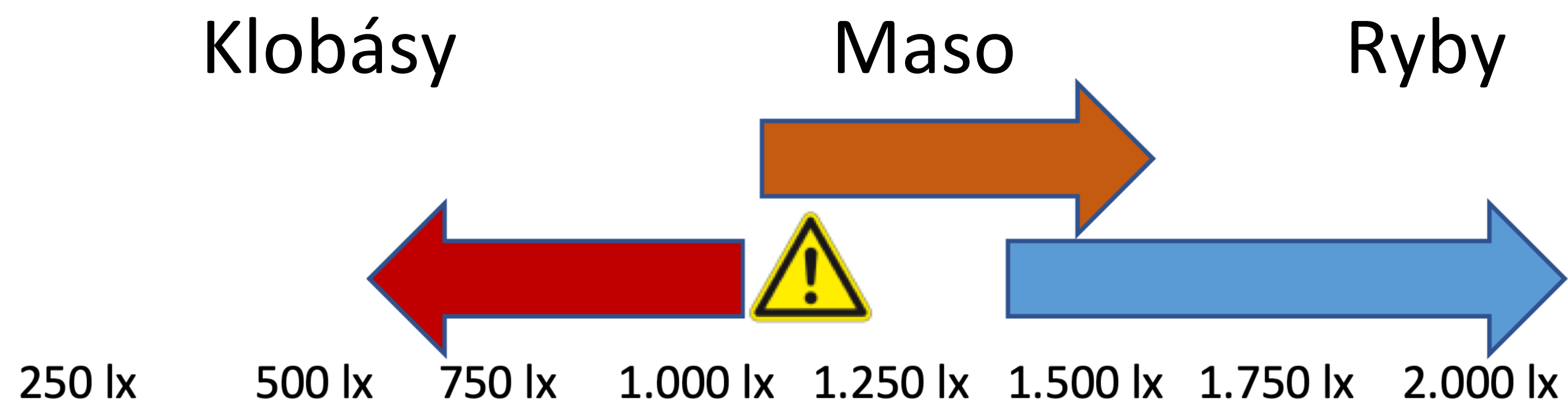
Ovoce & Zelenina



0 250 lx 500 lx 750 lx 1.000 lx 1.250 lx 1.500 lx 1.750 lx 2.000 lx









Min. 500lx / UGR 19



250 lx

500 lx

750 lx

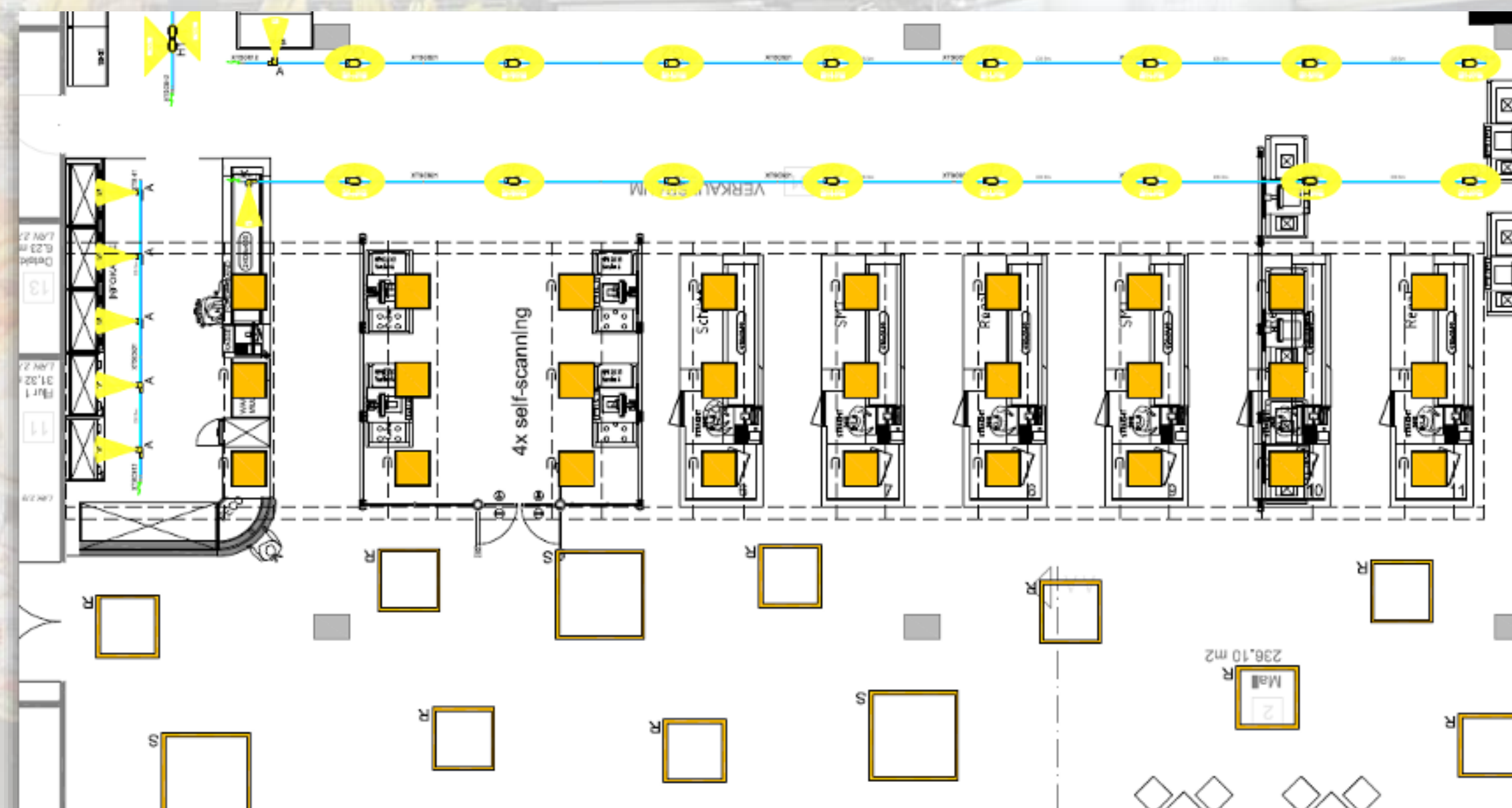
1.000 lx

1.250 lx

1.500 lx

1.750 lx

2.000 lx





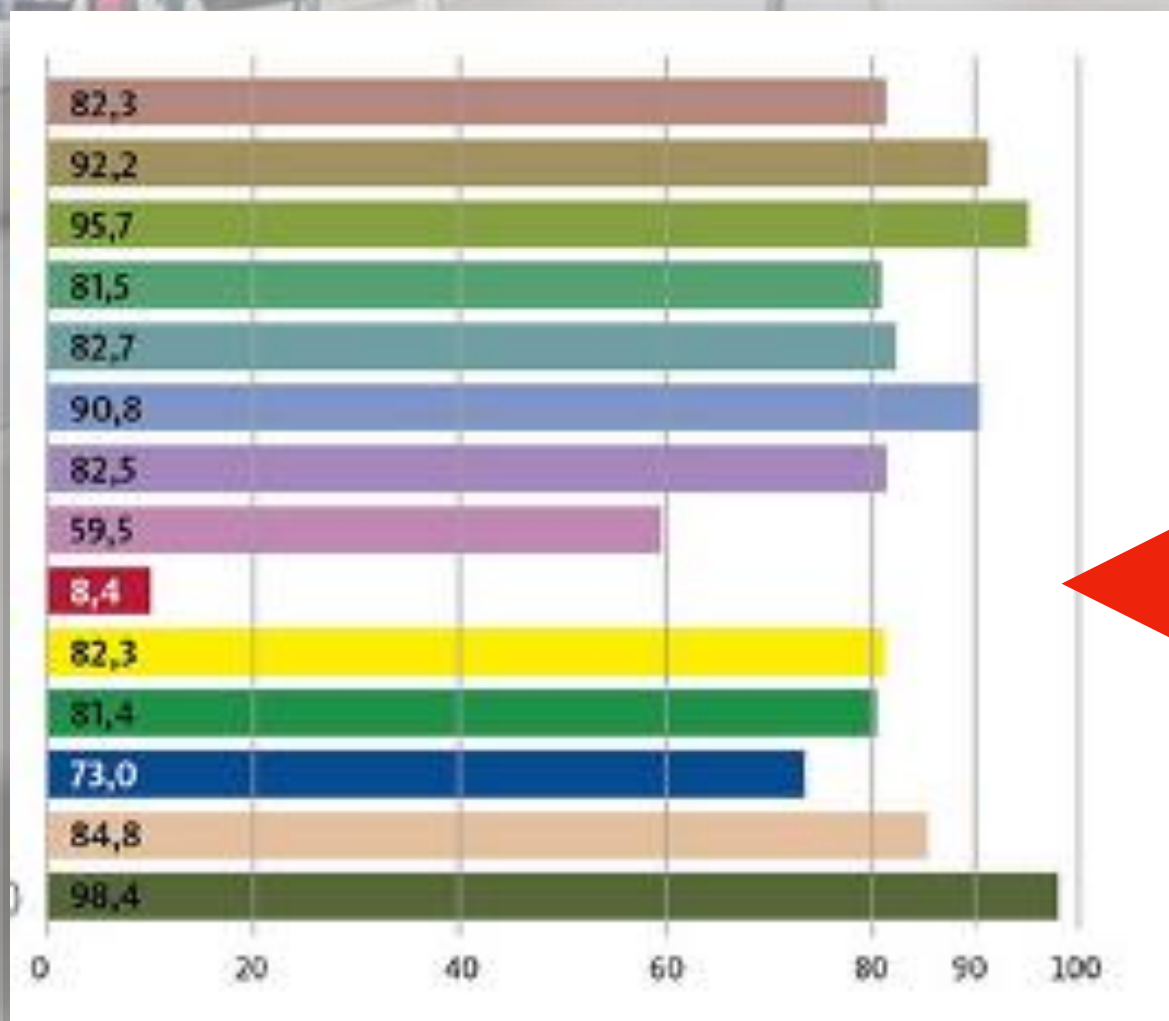
Odevy



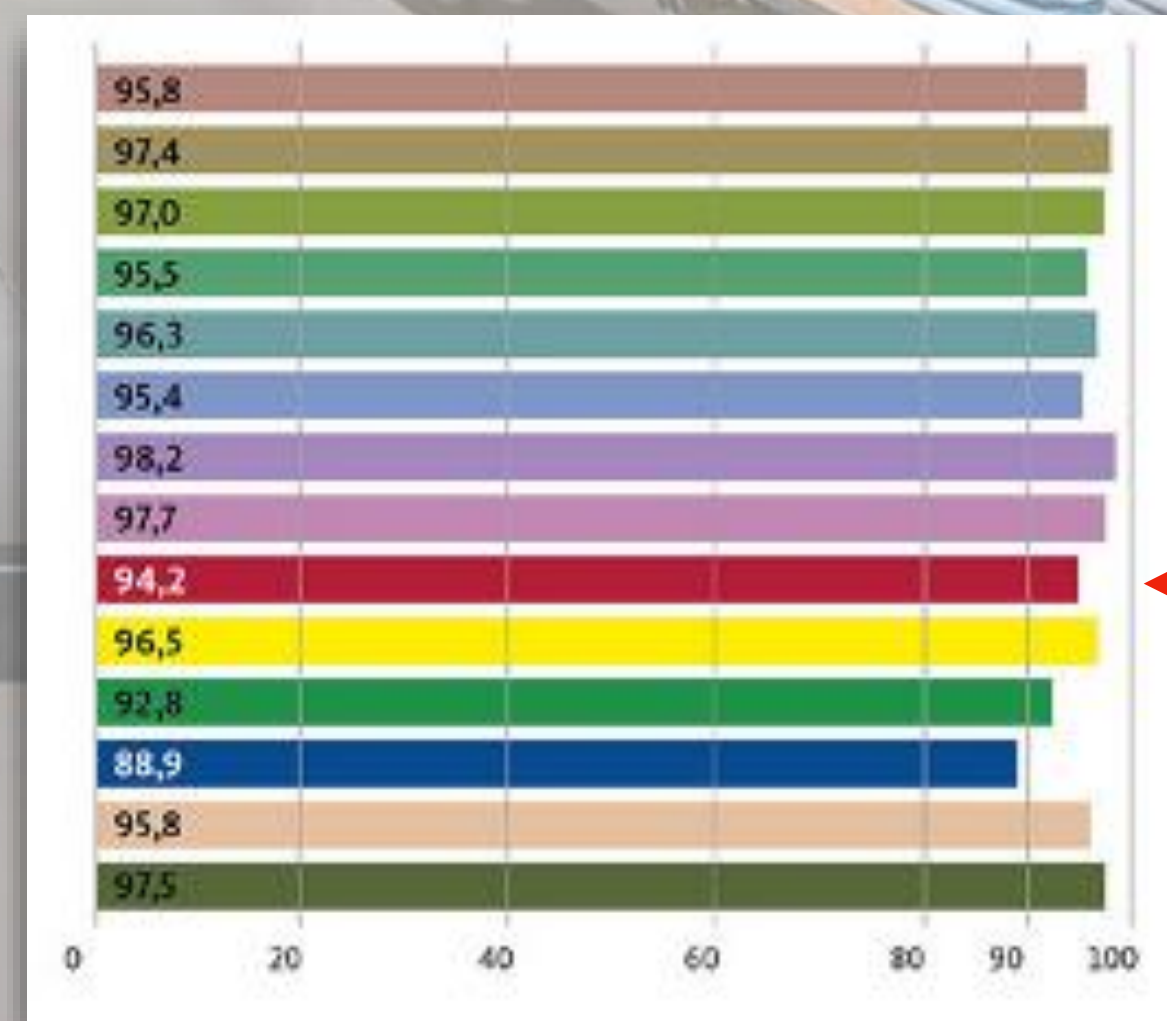




Ra min. 80



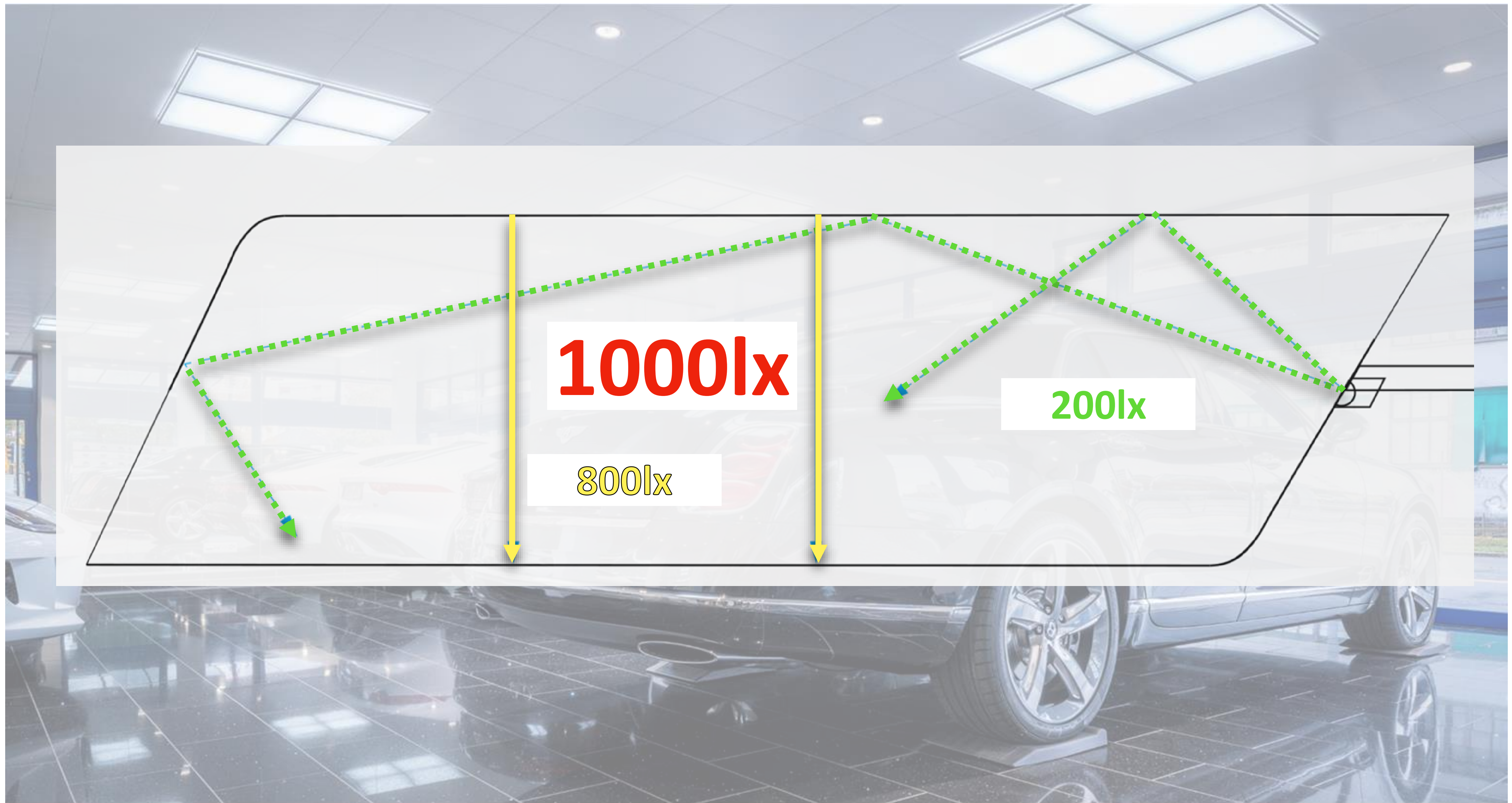
Ra min. 90

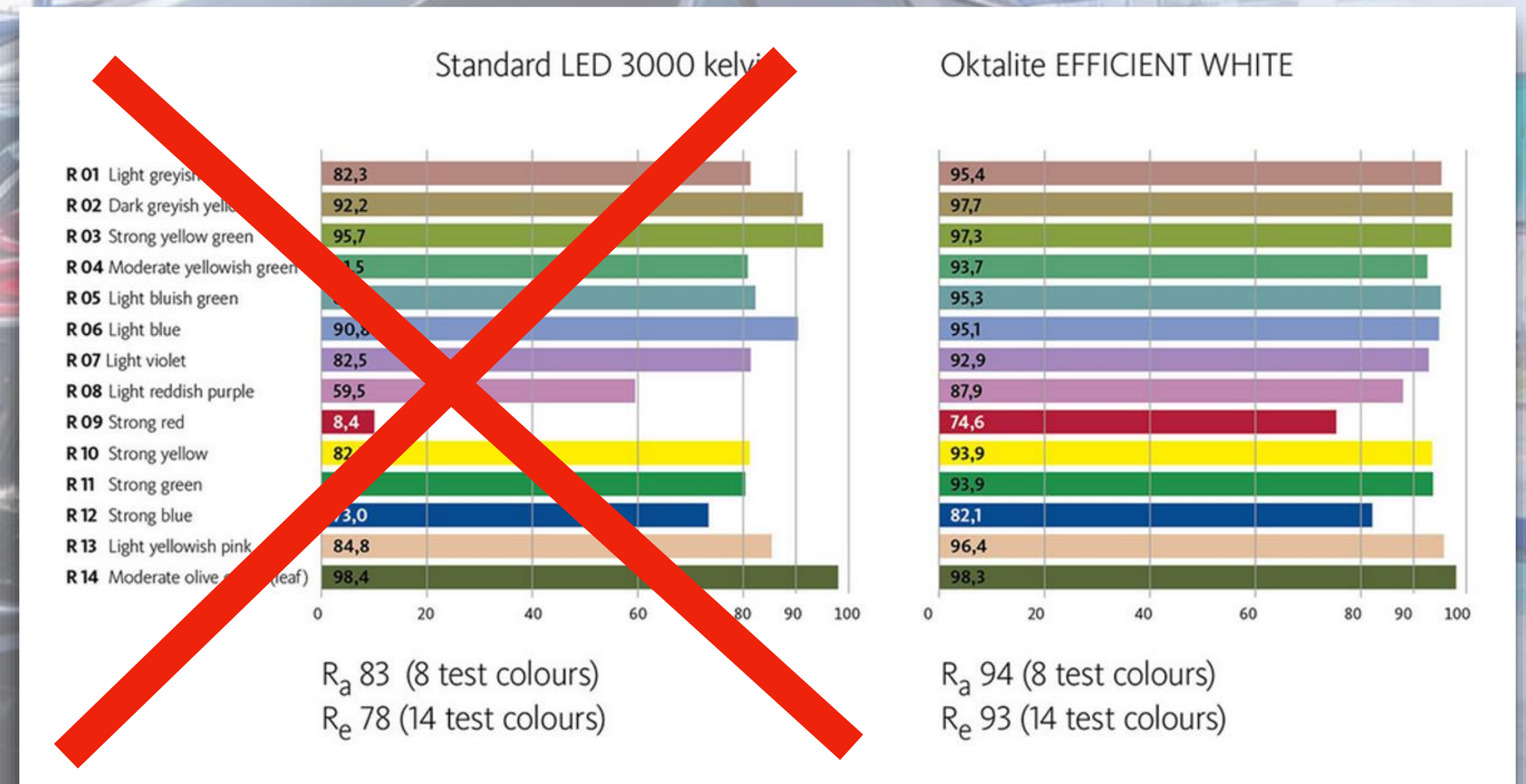
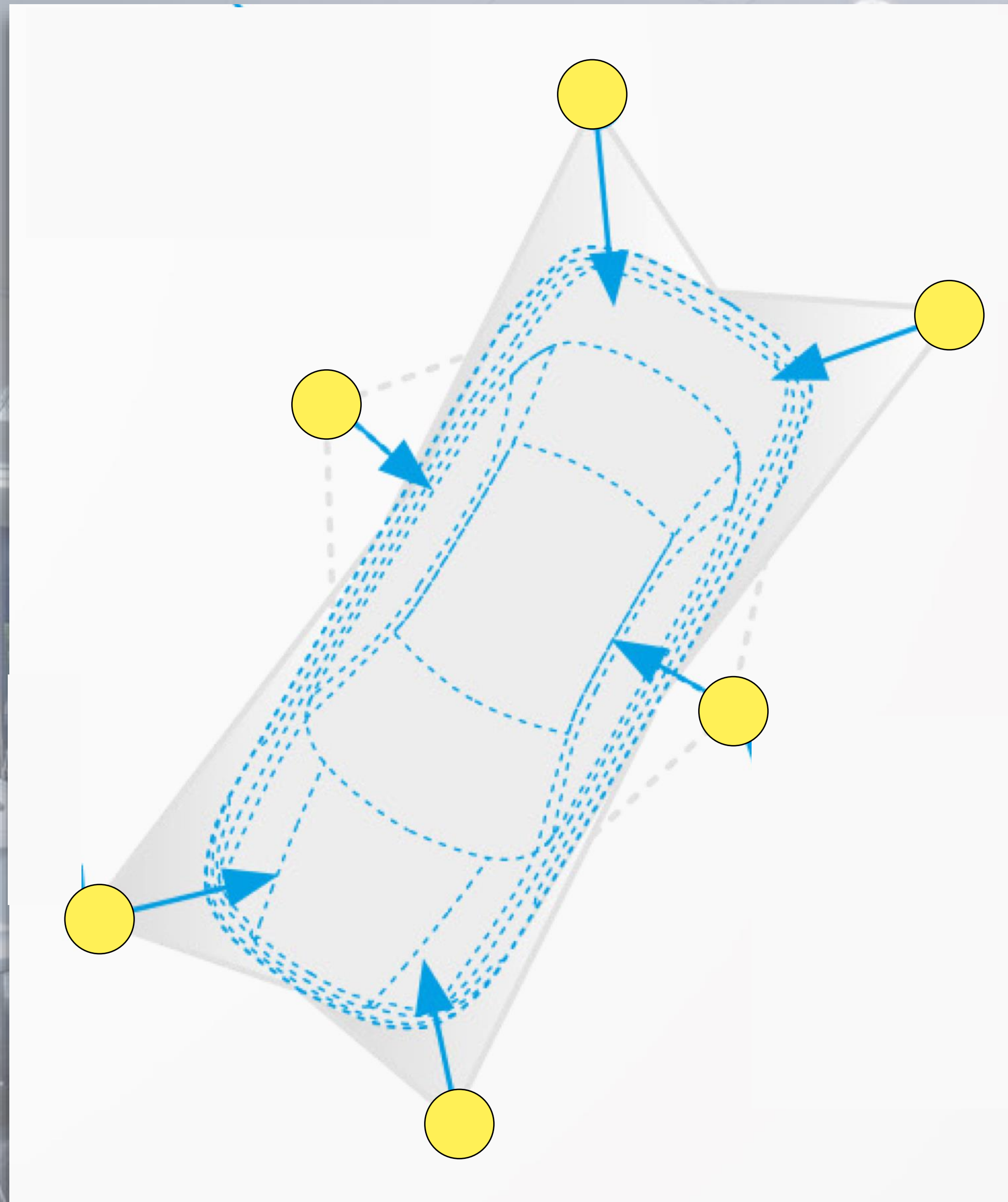


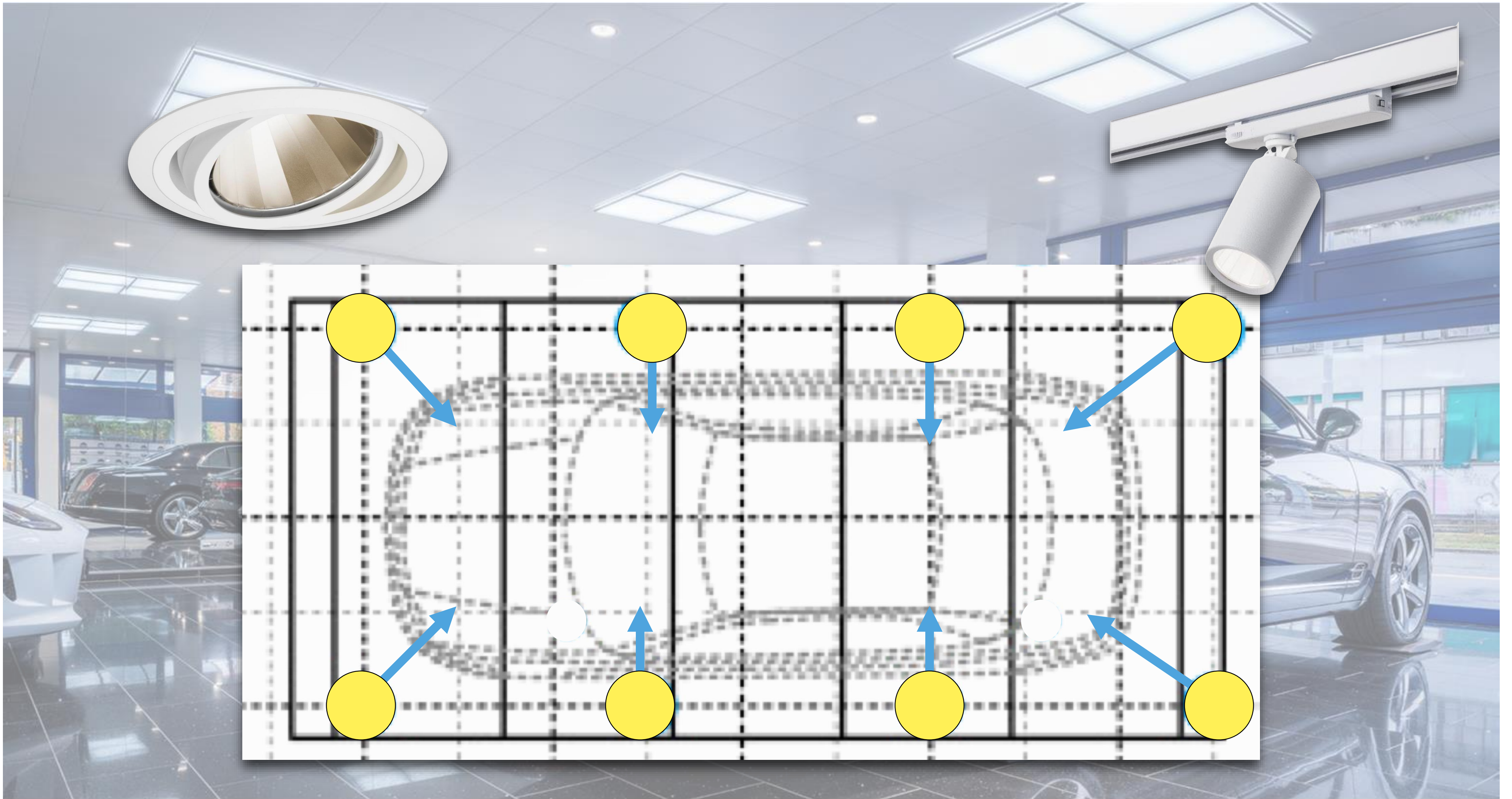




Automotive







DĚKUJI ZA POZORNOST

WWW.TRILUX.COM

