
Nouzové osvětlení a energetické úspory konceptním řešením

Pavel Šobra, Zumtobel Lighting s.r.o.

- Přirozené světlo
- Světelné řešení
- Funkčnost
- Design





**Světlo ovlivňuje rytmus života na Zemi.
Světlo to je růst a rozvoj.**

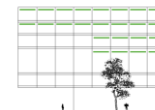


**Světlo znamená život a pohodu.
Dobré světlo má zásadní vliv na život a zdraví.**

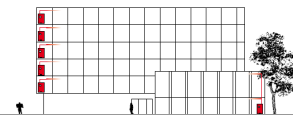
ONLITE

Portfolio nouzových systémů

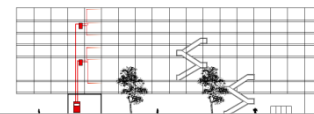
ONLITE local SB128
lokální baterie s centrálním monitoringem



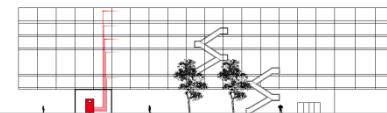
ONLITE eBOX
centrální systém nízkého výkonu



ONLITE eBOX
centrální systém středního výkonu



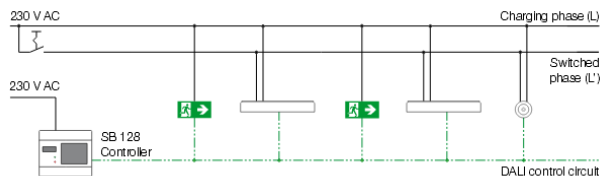
ONLITE CPS
centrální systém vysokého výkonu



ONLITE local SB128

Aplikace

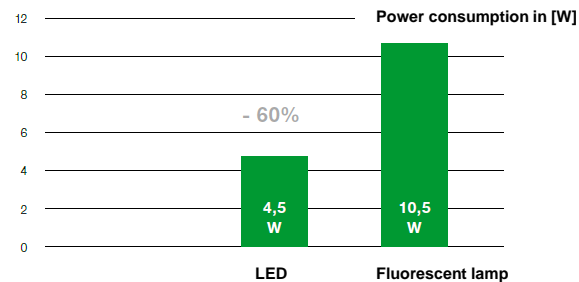
- Střední i větší instalace
(jeden systém max.256 NO svítidel)
- Všude tam, kde je potřeba uspořit
provozní náklady



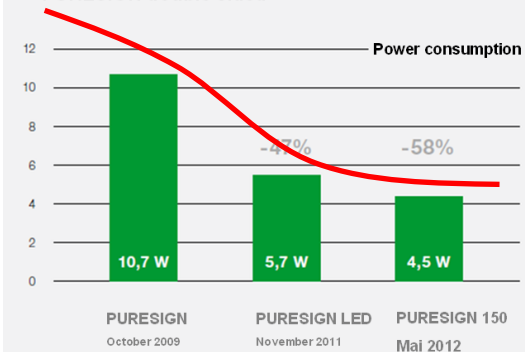


eBOX je odpovědí na trvale klesající příkon LED nouzových únikových a antipanických svítidel

Příkon

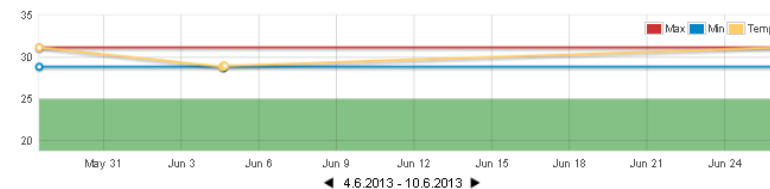


PURESIGN double sided





- první TÜV certifikovaný systém pro nouzové osvětlení na trhu
- WEB BROWSER uživatelské rozhraní
- predikce životnosti baterií
- rychlé zprovoznění pomocí WIZARD menu
- jednoduchá instalace systému
- výrazná redukce kabeláže
- až 70% nižší požární zátěž objektů při použití substancí



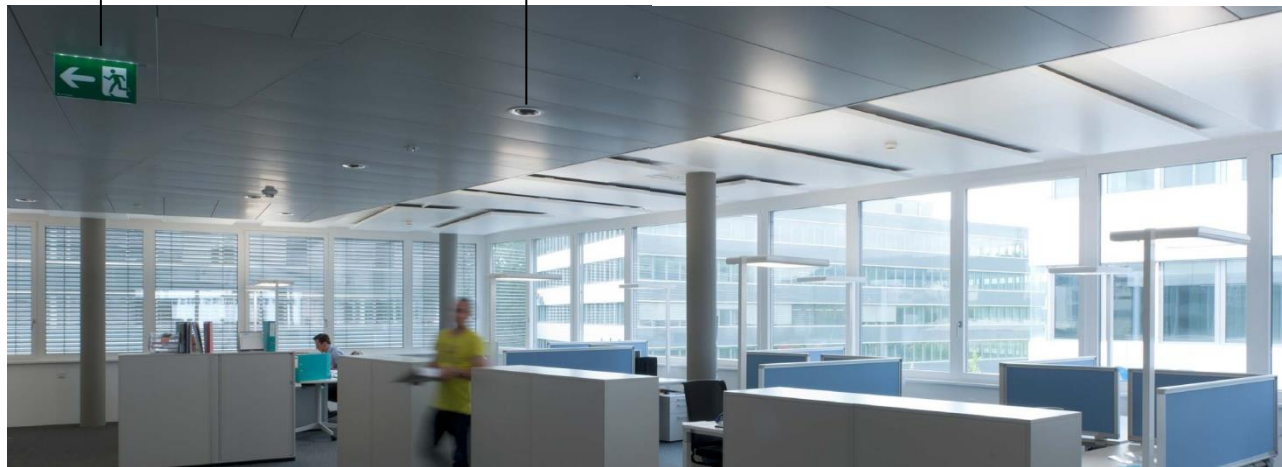
eBOX není pouze LPS, ale kompletní nouzový systém!

ONLITE eBOX

Aplikace – Obchody



- nejmenší substance
- požárně odolná (E60)
- až 6 okruhů
- nízká požární zátěž
- nižší instalační náklady

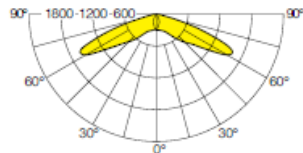


Efektivní nouzové osvětlení na pracovištích

- jasné značení směrů úniku
- potřebná hladina osvětlenosti na únikových cestách
- antipanické osvětlení na pracovištích



ONLITE look RESCLITE escape

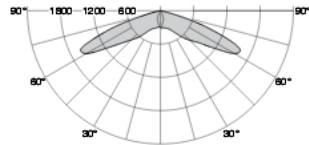


Luminous intensity distribution in
cd/1000 lm
Glare control according to EN 1838
is complied with



- Osvětlení únikových cest na 1lx dle ČSN EN 1838
- Max. rozteč svítidel až 23m při osvětlenosti >1lx
- Výška stropu pro montáž 2.2 až 7m
- Provedení přisazené, zapuštěné, TECTON, METRUM
- Napájení: NT1, NT3, NSI, NDA, NPS
- Příkon < 5W
- IP40 / IP65

ONLITE look RESCLITE escape high ceiling

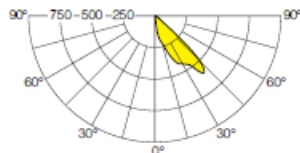


Luminous intensity distribution in
cd/1000 lm
Glare control according to EN 1838
is complied with



- Osvětlení únikových cest na 1lx dle ČSN EN 1838
- Max. rozteč svítidel až 21m při osvětlenosti >1lx
- **Výška stropu pro montáž 8 až 21m!**
- Provedení přisazené, TECTON
- Napájení: NSI, NDA, NPS
- Příkon < 5.5W
- IP65
- Okolní provozní teplota -20°C až +40°C

ONLITE look RESCLITE wall

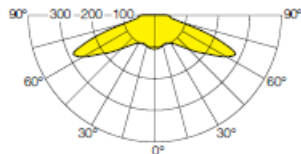


Luminous intensity distribution in
cd/1000 lm
Glare control according to EN 1838
is complied with

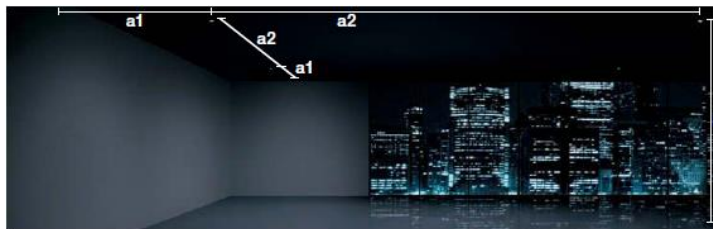


- Osvětlení únikových cest na 1lx dle ČSN EN 1838
- Max. rozteč svítidel až 15m při osvětlenosti >1lx
- Výška stropu pro montáž 2.2 až 5m
- Provedení přisazené, zapuštěné
- Napájení: NT1, NT3, NSI, NDA, NPS
- Příkon < 5W
- IP40 / IP65

ONLITE look RESCLITE anti-panic

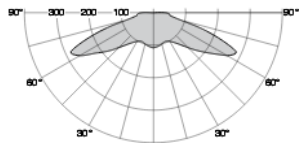


Luminous intensity distribution in
cd/1000 lm
Glare control according to EN 1838
is complied with



- Antipanické osvětlení na 0.5lx dle ČSN EN 1838
- Max. plocha 170m² při osvětlenosti >0.5lx
- Výška stropu pro montáž 2.2 až 5m
- Provedení přisazené, zapuštěné, TECTON
- Napájení: NT1, NT3, NSI, NDA, NPS
- Příkon < 5W
- IP40 / IP65

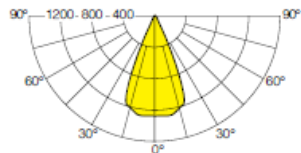
ONLITE look RESCLITE anti-panic high ceiling



Luminous intensity distribution in
cd/1000 lm
Glare control according to EN 1838
is complied with



- Antipanické osvětlení na 0.5lx dle ČSN EN 1838
- Max. rozteč svítidel až 15m při osvětlenosti >0.5lx
- **Výška stropu pro montáž 8 až 29m!**
- Provedení přisazené, TECTON
- Napájení: NSI, NDA, NPS
- Příkon < 5.5W
- IP65
- Okolní provozní teplota -20°C až +40°C

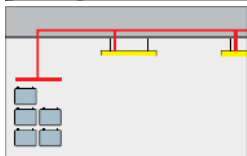
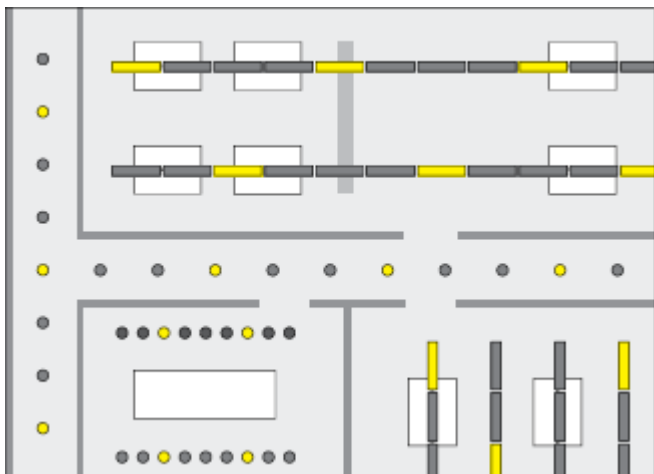


Luminous intensity distribution in
cd/1000 lm
Glare control according to EN 1838
is complied with

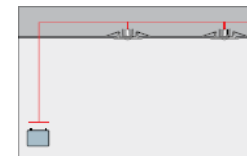
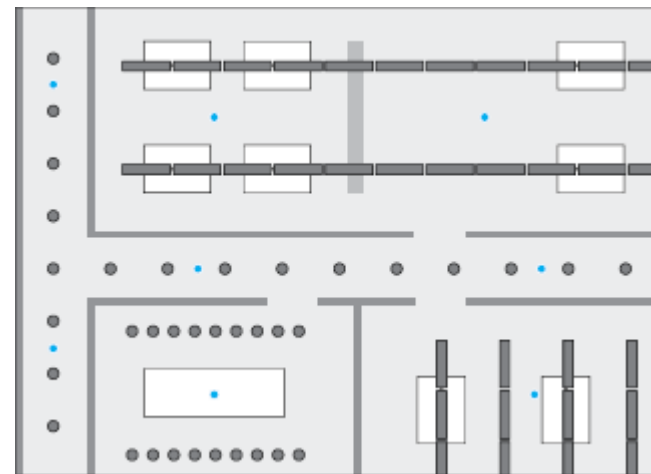


- Osvětlení záchranných prostředků na 5lx dle ČSN EN 1838
- Max. průměr světelného kuželu 3m při osvětlenosti >5lx
- Výška stropu pro montáž 2.2 až 5m
- Provedení přisazené, zapuštěné, TECTON
- Napájení: NT1, NT3, NSI, NDA, NPS
- Příkon < 5W
- IP40 / IP65

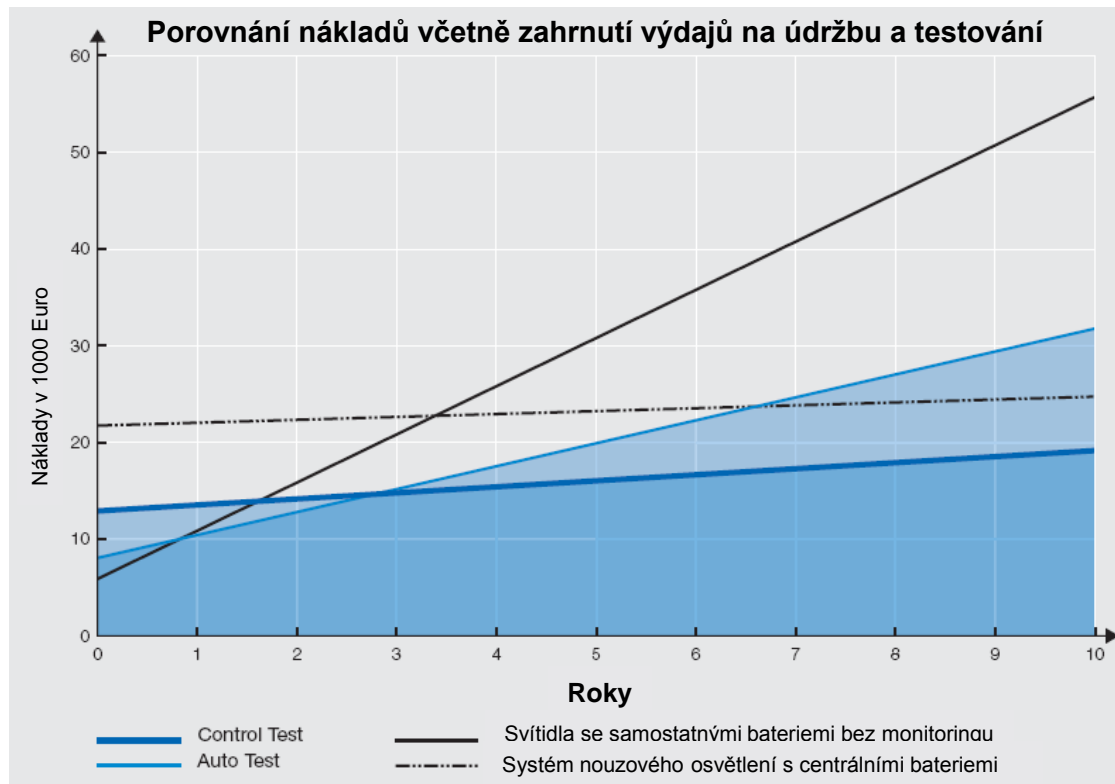
ONLITE look RESCLITE – porovnání řešení



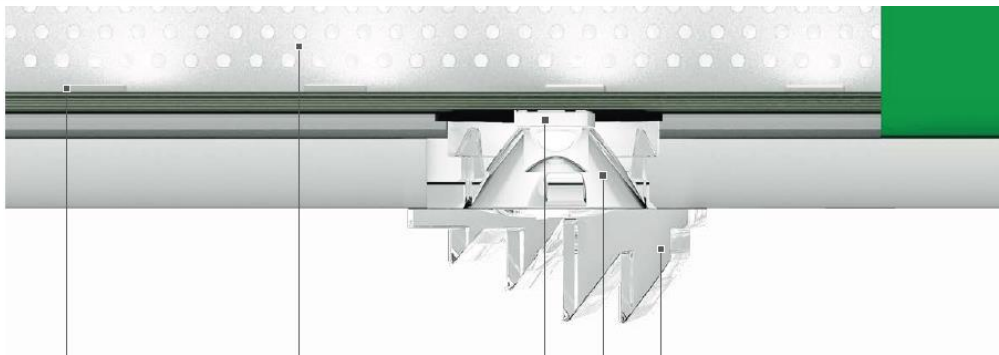
- 10x downlight 42W
- 9x svěšené svítidlo 54W
- AC napájení 906W
- DC napájení @20% 181W



- 4x RESCLITE escape 5W
- 4x RESCLITE anti-panic 5W
- AC napájení (stand-by) 12W
- DC napájení @100% 40W



ONLITE look ERI spot



LED string

With just 3 W power consumption, the pictogram is illuminated with perfect uniformity at an average luminance level of 200 cd/m² (500 cd/m² for the white range), thanks to special fibre-optic technologies.

LED spot

With an installed load of just 0.5 W, the spot illuminates up to 6.5 metres of escape route. Aligned in opposite directions, they illuminate distances of up to 13 metres.

Light guide panel

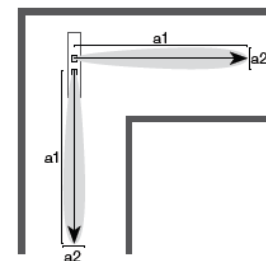
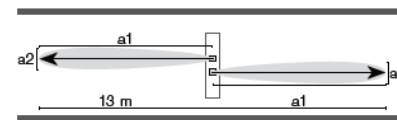
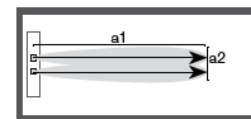
A new, optimised laser structure upgrades the PURESIGN 150 light guide panel. Perfectly uniform illumination is ensured while the luminaire's energy efficiency is enhanced.

ERI spot

Two LED spots attached to the underside of the CROSSIGN 110 and 160 and the PURESIGN 150 escape sign luminaires act as emergency lighting.

ERI lens

The snap-in fitting method means that the lens can be securely attached to the luminaire and manually adjusted in 90° increments.



ONLITE look

ERI spot

1 x RESCLITE escape	_____	5 W *
4 x RESCLITE antipanic	_____	5 W *
3 x ERI spots	_____	3 W **

AC power (standby mode) _____ **7.5 W**

DC power*** (emergency mode) _____ **28 W**

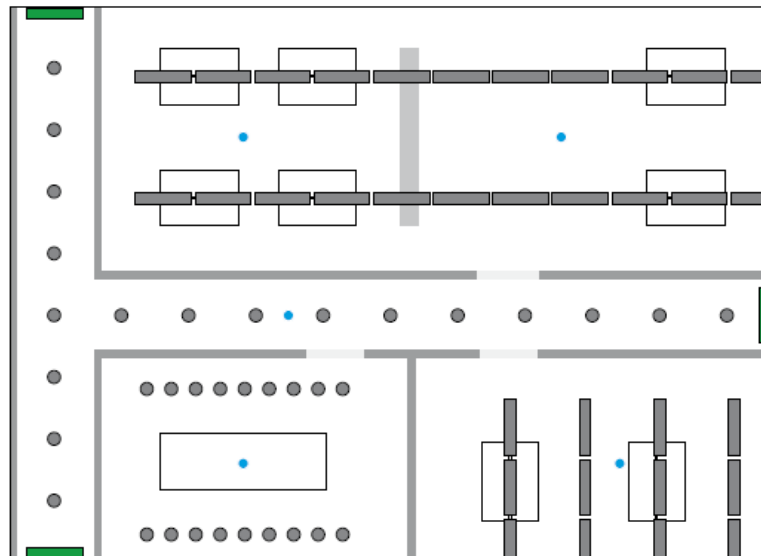
* 1.5 W in standby mode

** 1 W proportional energy consumption per ERI spot

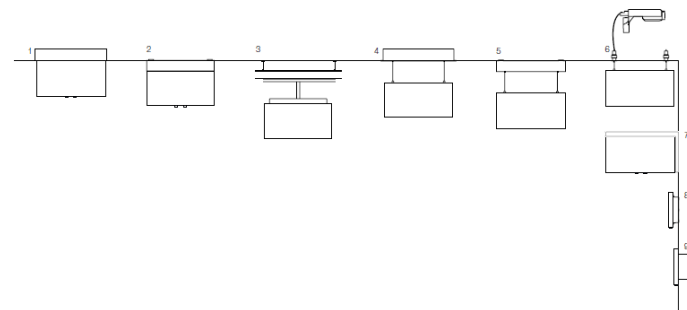
*** at an emergency lighting level of 100 %

Mounting height	3.0 m	4.0 m
ERI spot*	8.1 m	8.9 m
RESCLITE escape*	16.4 m	19.5 m

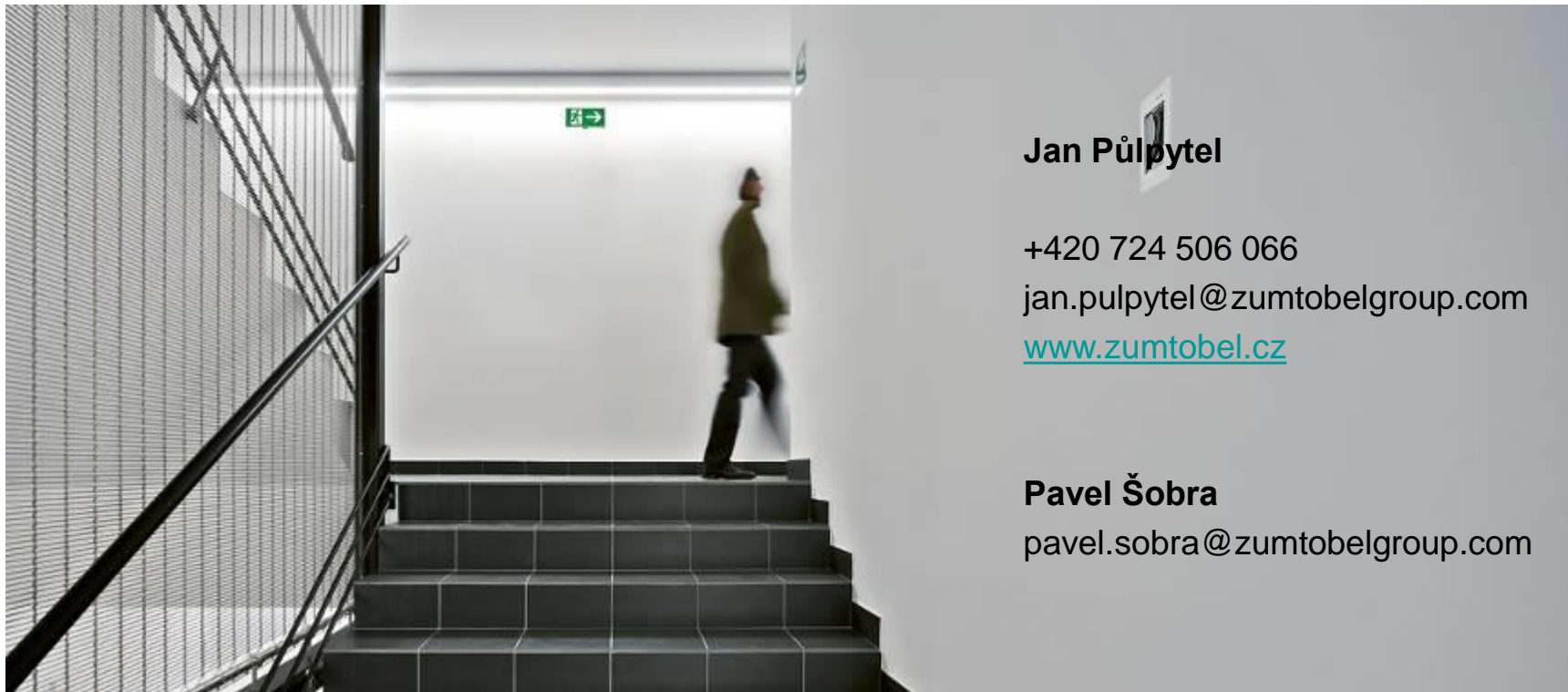
* maximum spacing



ONLITE look PURESIGN 150 ERI



- Dohledová vzdálenost 30m
- Provedení přisazené, zapuštěné, svěšené, na výložníku, TECTON
- Napájení: NT1, NT3, NSI, NDA, NPS
- Příkon 4,5W
- IP40 / IP42



Jan Půlpytel

+420 724 506 066

jan.pulpytel@zumtobelgroup.com

www.zumtobel.cz

Pavel Šobra

pavel.sobra@zumtobelgroup.com