

Schröder
Experts in lightability™

WELCOME TO
Schröder

29-01-24

MICHAL POLANECKÝ



115

LET ZKUŠENOSTÍ

+70

ZEMÍ

5

KONTINENTŮ

2.6K

ODBORNÍKŮ

7

VÝROBNÍCH ZÁVODŮ

Schröder

Experts in lightability™

**PŘEDNÍ CELOSVĚTOVÝ DODAVATEL
CHYTRÉHO ŘEŠENÍ VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ**

Schröder

NAŠE ODBORNÉ OBLASTI

chytrá a propojená řešení pro

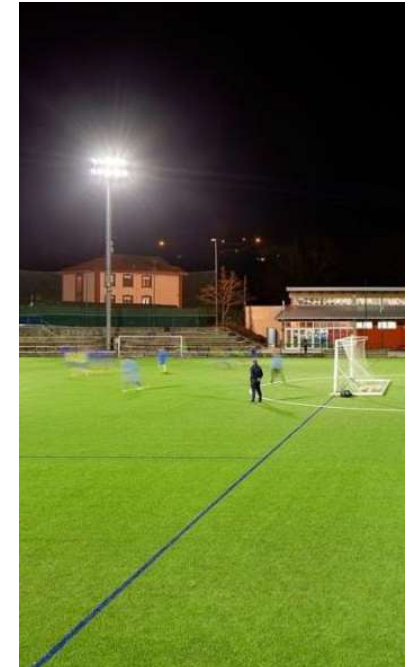
MĚSTA

SILNICE

PRŮMYSL

TUNELY

SPORTOVIŠTĚ



Schröder

SCHRÉDER STUDIO

technické úpravy nebo reprodukce pro splnění specifických přání našich zákazníků



Schröder

NĚKOLIK NAŠICH ESTETICKÝCH SVÍTIDEL

pro bezpečné, příjemné a udržitelné prostory ve dne i v noci



FLEXIA
FG

FLEXIA
POEME

FLEXIA
QUERCUS

FLEXIA
DP

FLEXIA
TOP

STYLAGE


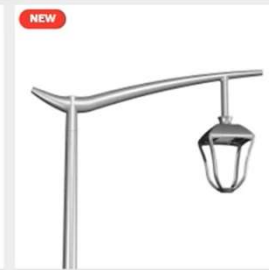





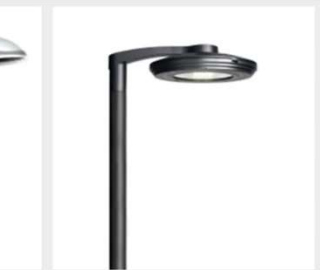


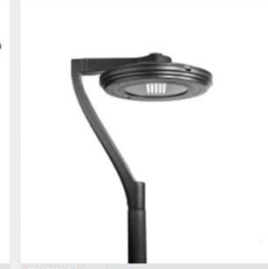


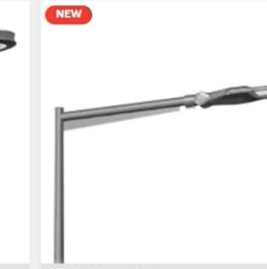









YOA

OYO

PIANO

CITEA NG

Schröder

 <p>ANDO bracket</p>	 <p>BOREAL bracket</p>	 <p>CONDOR bracket</p>	 <p>DIO bracket</p>	 <p>LUTECIA bracket</p>	 <p>Lyre YOA</p>	 <p>MILLA bracket</p>	 <p>SOFIA bracket</p>
 <p>ELAYA bracket</p>	 <p>EQUINOXE bracket</p>	 <p>EVENS bracket</p>	 <p>FLO bracket</p>	 <p>ST REMY bracket</p>	 <p>STADIO bracket</p>	 <p>STYLAGE bracket</p>	 <p>THYLIA pole</p>
 <p>ITO bracket</p>	 <p>KEMA bracket</p>	 <p>KORDA bracket</p>	 <p>LUCEA bracket</p>	 <p>TRESSA bracket</p>	 <p>VECTOR bracket</p>	 <p>YOHO bracket</p>	

Schröder

SCHRÉDER SIGNATURE

zakázkové návrhy pro realizaci vaší vize



Schröder

ŠIROKÝ SORTIMENT SILNIČNÍCH SVÍTIDEL

zlepšují bezpečnost, usnadňují mobilitu a dosahují úspory energie



AVENTO



IZYLUM



AXIA 3



AMPERA



TECEO

Schröder

CHYTRÁ ŘEŠENÍ OSVĚTLENÍ PRO BEZPEČNOST A VÝKON

a zároveň odolávající drsnému prostředí tunelů



GL2 COMPACT



OMNISTAR



TFLEX COMBI



TAG



TFLEX LINE



TFLEX BASE



Schröder

OSVĚTLENÍ K DOSAŽENÍ ÚSPORY ENERGIE A PRODUKTIVITY

bez kompromisů v oblasti bezpečnosti a pohody zaměstnanců



INDU BAY GEN3



INDU WALL PACK



INDU LINE GEN2



INDU CONTILINE



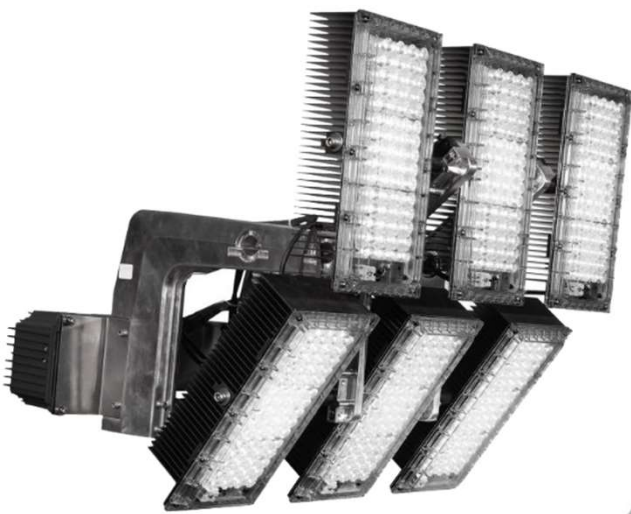
INDU FLOOD



Schröder

SVĚTLOMETY PRO VÝKON, HRU A VÝHRY

snižte své režijní náklady a udržte si náskok ve hře



ECOBLAST



OMNISTAR



OMNIBLAST



RAPTOR



BRITELINE



INDU FLOOD



Schröder

EXEDRA



VŠE PRO VAŠE POHODLÍ

Rychlé a snadné nasazení

A plug-and-play řešení

Inteligentní automatizovaný proces uvádění do provozu rozpoznává, ověřuje a importuje data zařízení svítidla do uživatelského rozhraní.

Automatická detekce

Všechna data jsou automaticky přenášena do systému pomocí RFID tagu.

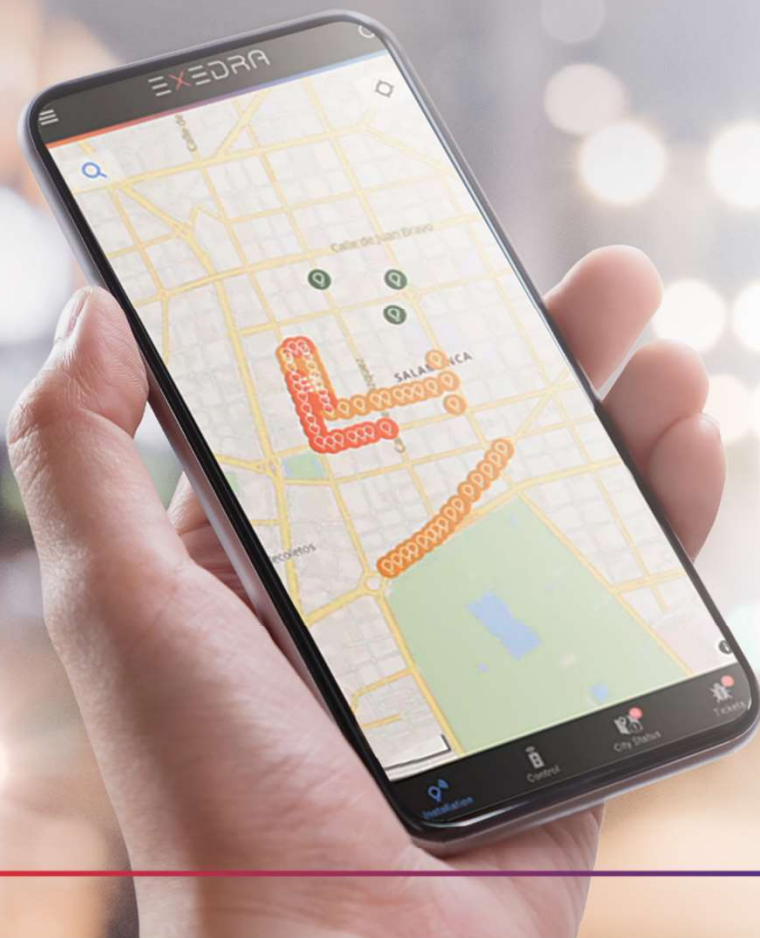
Geolokace

Přesné umístění bodu je automaticky importováno do uživatelského rozhraní.



Schröder EXEDRA mobile

Vždy připojen k vaší instalaci osvětlení



**PLYNULÉ
UVEDENÍ DO PROVOZU**

**OVLÁDÁNÍ A NASTAVENÍ
V REÁLNÉM ČASE**

EFEKTIVNÍ ÚDRŽBA

Schröder EXEDRA Mobile
is available for free on



SILNICE

An aerial night photograph of a modern road interchange. The roads are illuminated with streetlights, and a central building with a red roof is visible. The surrounding area is dark, with some distant city lights.

KDE SE LIDÉ CÍTÍ BEZPEČNĚ + POHODLNĚ

Design pro život

Lepší **mobilita**

Nižší **náklady**

Příprava na **budoucnost**

Schröder

MĚSTO TÁBOR – JORDÁNSKÁ PLÁŽ

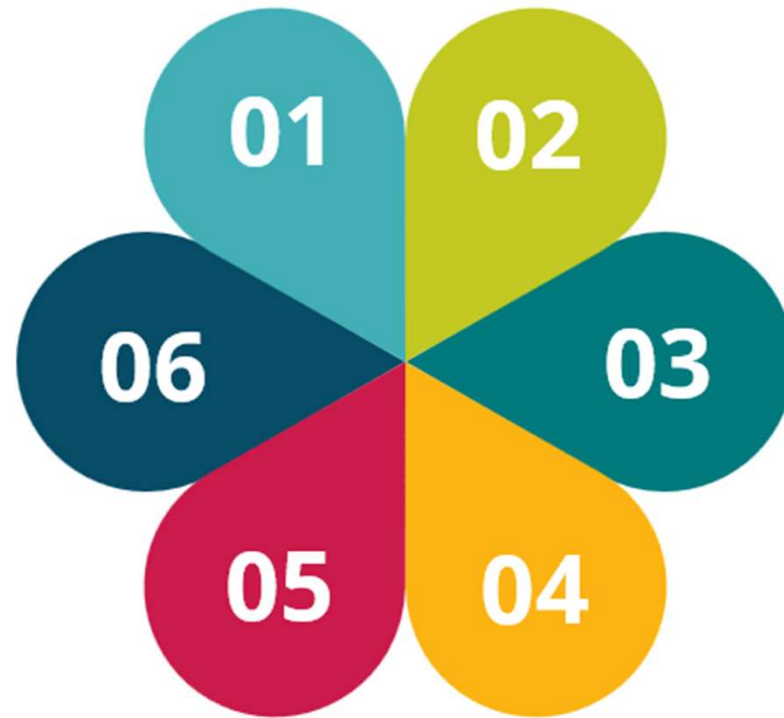


Etapy rekonstrukce – počty svítidel v Táboře

01 356

02 442

03 428

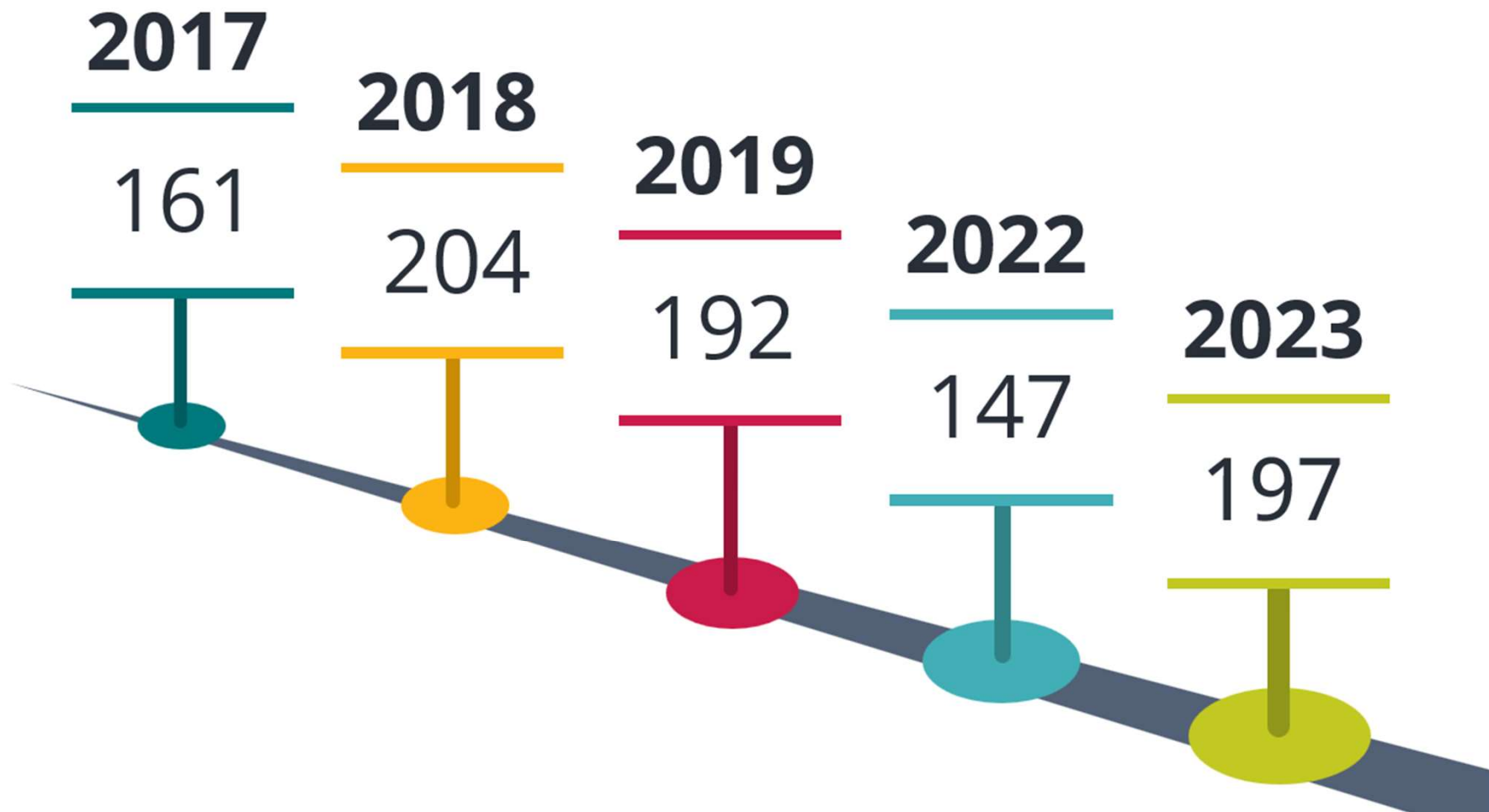


04 420

05 409

06 374

Úspora elektrické energie v Táboře MWh/rok



Schröder



ŠEST ETAP REKONSTRUKCE VO SVÍTIDLA SCHRÉDER V TÁBOŘE

Počet vyměněných svítidel

2429 ks

Úspora elektrické energie za rok

900 MWh

Komponenta 2.2.2 REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Výzva: NPO 1/2022 REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Předmět dotace: Realizace projektů ke zvýšení energetické účinnosti systémů veřejného osvětlení

Typ žadatele: Obec nebo obchodní společnost vlastněná ze 100 % obcí, která se NENACHÁZÍ na území národních parků

Alokace finančních prostředků na danou výzvu: 2 500 mil. Kč + 25 mil. Kč pro EV ready

Alokace může být v průběhu vyhlášené výzvy navýšena nebo upravena v návaznosti na disponibilitu prostředků Národního plánu obnovy.

VÝZVA Č. NPO 1/2022 REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Maximální výše dotace - Maximální výše dotace na jedno identifikační číslo a kalendářní rok:

- a) 4 mil. Kč pro obce do 10 000 obyvatel včetně
- b) 10 mil. Kč pro obce nad 10 000 obyvatel

Typ dotace: Investiční dotace

Forma dotace: Ex ante (tedy předem)

Na období: 1. 1.2022 – 30.6.2025 (konečný termín realizace nelze měnit)

Způsob podávání elektronické žádosti: Žádosti se podávají online prostřednictvím portálu AIS MPO

Obsah žádosti

- ➔ Energetický posudek
- ➔ Bezdlužnost – ČSSZ, FÚ, ZP (el. podpis, konverzní doložka)
- ➔ Karty majetku/soupis karet – doklad z účetnictví (ČP není dostačující)
- ➔ Projektová dokumentace
 - ➔ **Generel VO** – zatřídění dotčených komunikací do tříd osvětlenosti
 - ➔ **Pasport VO** – dotčená část včetně navrhovaného stavu
 - ➔ **Výpočty** – osvětlení komunikací a rušivého světla
 - ➔ **Rozpočet** – rozdělení ZV a NZV, harmonogram akce
- ➔ **Žádost** – musí být podána oprávněnou osobou

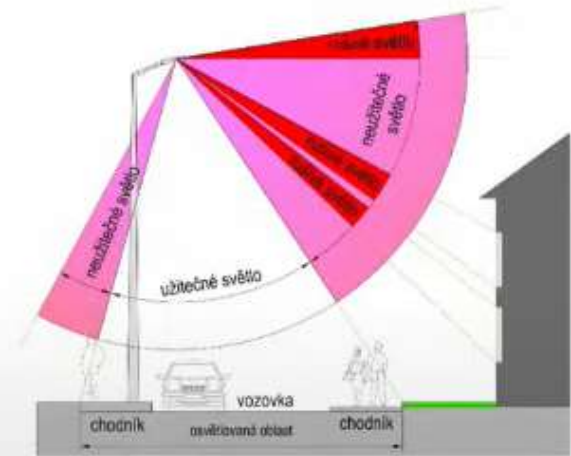
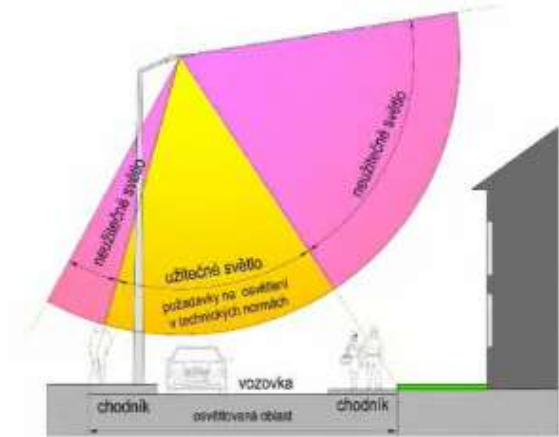
Aktuální stav

Stav žádostí	Počet	Součet dotace (Kč)	Součet úspora (MWh/r)	Součet počet svítidel (ks)
Akceptovaný	225	657 633 946 Kč	22 327	71 550
Podaný	25	68 721 536 Kč	2 291	7 679
Připraven pro RM	49	98 190 321 Kč	3 401	2 625
Probíhá realizace	275	548 682 669 Kč	18 443	65 518
Rozpracovaný	41			
Ukončený na žádost	23			
Vrácen k doplnění	1	1 389 360 Kč	46	165
Vydáno RM zamítavé	1			
Celkový součet	640 žádostí	1 374 617 832 Kč	46 508 MWh/r	147 537 Ks

ČSN 36 0459 Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení

- MŽP -> ČAS -> TNK 158
- 2/2023 – platná, 3/2023 – účinná
- Předmětem normy je trvalé venkovní elektrického osvětlení v následujících aplikačních oblastech:
 - osvětlení pozemních komunikací,
 - osvětlení venkovních pracovišť,
 - osvětlení venkovních sportovišť,
 - architektonické osvětlení,
 - reklamní osvětlení.
- Pro ostatní venkovní osvětlení (např. stavby pro bydlení a rodinnou rekreaci) jsou požadavky doporučující

Schröder



E0	E1	E1 - E2	E1 - E3	E0 - E4
PŘÍRODA		ROZHRANÍ	MĚSTSKÉ PROSTŘEDÍ	
chráněná území	volná příroda	vesnice	malá města	velká města

Zóna životního prostředí*	vliv na místní obyvatele				vliv na oslnění řidičů	vliv na astronomická pozorování	vliv na vzhled veřejných prostranství	
	E_v (lx)		$I_{C,r}$ (cd)		TI (%)	ULR (%)	L_b (cd/m ²)	L_s (cd/m ²)
	$t_s < t_c$	$t_s < t_c$	$t_s < t_c$	$t_s < t_c$				
E1	2	0	2 500	0	15	0	0	50
E2	5	1	7 500	500	15	5	5	400
E3	10	2	10 000	1 000	15	15	10	800
E4	25	5	25 000	2 500	15	25	25	1000

Schröder

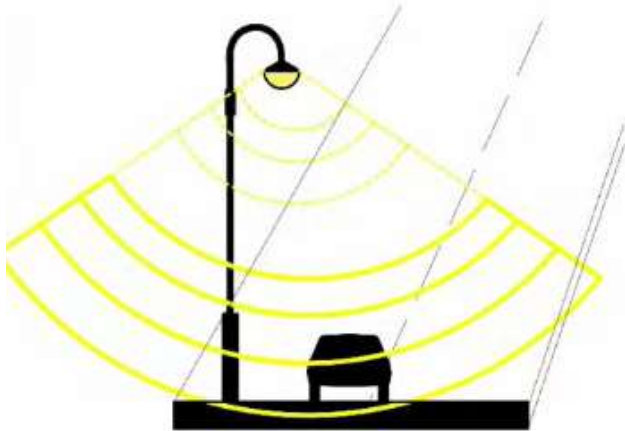
POROVNÁNÍ SVÍTIDEL:

Pozemní komunikace / třída osvětlení / povrch:

Šířka komunikace / rozteč / výška:

motorová vozidla / M4 / R3

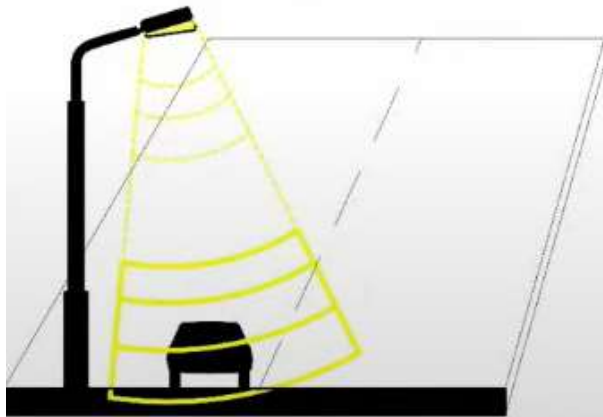
$b = 7 \text{ m} / a = 35 \text{ m} / h = 10 \text{ m}$



Svítidlo 1 - HST svítidlo
 $T_{cp} = 2\,200 \text{ K}$, $R_a = 22$



Příkon:	$P_i = 114 \text{ W}$	(100%)
Světelný tok:	$\Phi_i = 9\,266 \text{ lm}$	(100%)
Měrný výkon:	$\eta_i = 81 \text{ lm/W}$	(100%)



Svítidlo 2 - LED svítidlo
 $T_{cp} = 3000 \text{ K}$, $R_a = 70$



Příkon:	$P_i = 51,5 \text{ W}$	(-55%)
Světelný tok:	$\Phi_i = 6\,826 \text{ lm}$	(-26%)
Měrný výkon:	$\eta_i = 132 \text{ lm/W}$	(+63%)



Schröder

Experts in lightability™

**KDE JSOU LIDÉ,
TAM JE SVĚTLO**

29-01-24

MICHAL POLANECKÝ MPOLANECKY@SCHREDER.COM