



KONCEPT TRIPLE-C

TECHNOLÓGIE LED vo VO A EKONOMIKA ICH PREVÁDZKY

Indal
Lighting for you

TRIPLE-C / Care, Comfort, Cost

SVOBODA ROZHODOVÁNÍ PRO MĚSTA A OBCE

OHLEDUPLNOST K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

- Udržitelný rozvoj
- Bezpečnost

Care for environment

C

UŽIVATELSKÝ KOMFORT

- Pohoda prostředí
- Žádné starosti
s provozem

Comfort

C

CELKOVÉ NÁKLADY VLASTNICTVÍ

- Nízké celkové
náklady vlastnictví

Cost of ownership

C



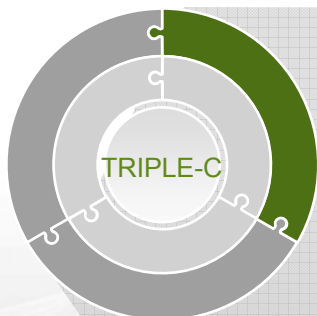
TRIPLE-C / Care, Comfort, Cost

VYTVOŘTE SI VLASTNÍ ROVNOVÁHU



TRIPLE-C / Care, Comfort, Cost

ZVOLTE, JAK DŮLEŽITÉ JE PRO VÁS ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



UDRŽITELNÝ ROZVOJ

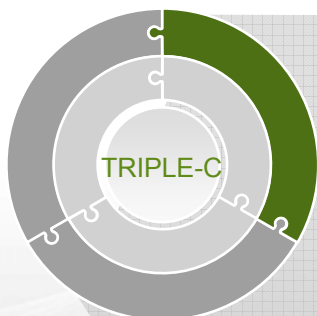
- ☐ Z energetického pohledu takový způsob provozu, který umožňuje dlouhodobé užívání výrobku, nezatěžuje životní prostředí a náklady na začátku a během doby provozu jsou minimální
- ☐ Způsob využití zdrojů splňující lidské potřeby za předpokladu ochrany životního prostředí
- ☐ 100% využití výrobku během a po uplynutí doby životnosti

.... aby užívání produktu nedostalo zákazníka do „slepé uličky“



TRIPLE-C / Care, Comfort, Cost

ZVOLTE, JAK DŮLEŽITÉ JE PRO VÁS ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

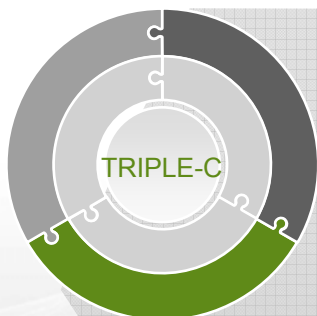


BEZPEČNOST

- ☐ Padání krytů plastových svítidel
- ☐ Neohrožování životního prostředí / směřování světla
- ☐ Bezpečná recyklace obalu a všech komponentů
- ☐ Nepoužívání těžkých kovů
- ☐ Optimalizovaná spotřeba el. energie, minimální emise
- ☐ Materiály, výbojky a minimální spotřeba vedlejších emisí , tj. materiály vratitelné do oběhu
- ☐ Konstrukce svítidla taková, že svítidlo neobtěžuje světelným znečištěním

TRIPLE-C / Care, Comfort, Cost

POROVNEJTE UŽITEK PRO OBEC A PRO OBYVATELE



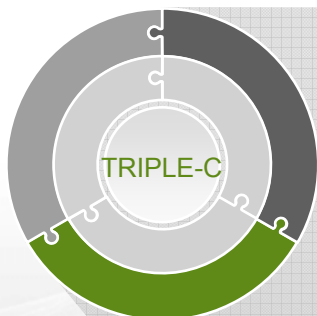
ŽÁDNÉ STAROSTI S PROVOZEM

- ☐ Minimální náklady na údržbu
- ☐ Energetická a výkonová optimalizace – kvalitní materiály, vysoká účinnost, optimální distribuce světla / **provoz kopíruje potřeby města**
- ☐ Dlouhodobé odstranění problému za předpokladu dobrého vidění v noci a příjemného pohledu ve dne / **odstranění problému s provozem**
- ☐ Rovnoměrnost BEZ tmavých míst a oslnění / dobrá rozlišitelnost barev, zvýšení spokojenosti lidí,

... plní svou funkci a nemusíme se o nic starat

TRIPLE-C / Care, Comfort, Cost

POROVNEJTE UŽITEK PRO OBEC A PRO OBYVATELE



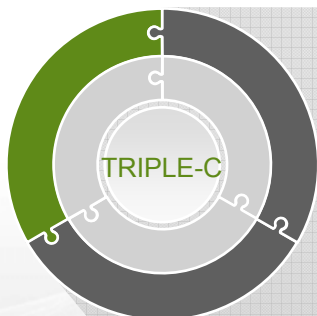
POHODA PROSTŘEDÍ

- ☐ Bezpečnost = komfort
 - ☐ Vytvoření pocitu pro voliče, za akceptovatelných technicko-provozních podmínek
 - ☐ Občan = pocit bezpečí na osvětlených místech, využití prostoru, estetický vzhled kvalita vzniknuvšího prostředí, lepší orientace pro chodce i řidiče
 - ☐ Možnost provozování aktivit venku s menší závislostí na denní době
- ... je na co „koukat“ a cítíme se bezpečně**



TRIPLE-C / Care, Comfort, Cost

ZVAŽTE CELKOVÉ NÁKLADY VLASTNICTVÍ



CELKOVÉ NÁKLADY VLASTNICTVÍ

- ☐ Náklady se nevztahují pouze na pořizovací cenu
- ☐ Dodržování norem = zodpovědnost
- ☐ **Čím vyšší počáteční investice, tím menší provozní náklady**
- ☐ Takže vyšší pořizovací náklady = vyšší kvalita = nižší náklady na údržbu

...nejsme tak bohatí, abychom mohli kupovat levné věci

TRIPLE-C = ROVNOVÁHA

Celkové náklady vlastnictví



Životní prostředí



TRIPLE-C



Uživatelský komfort

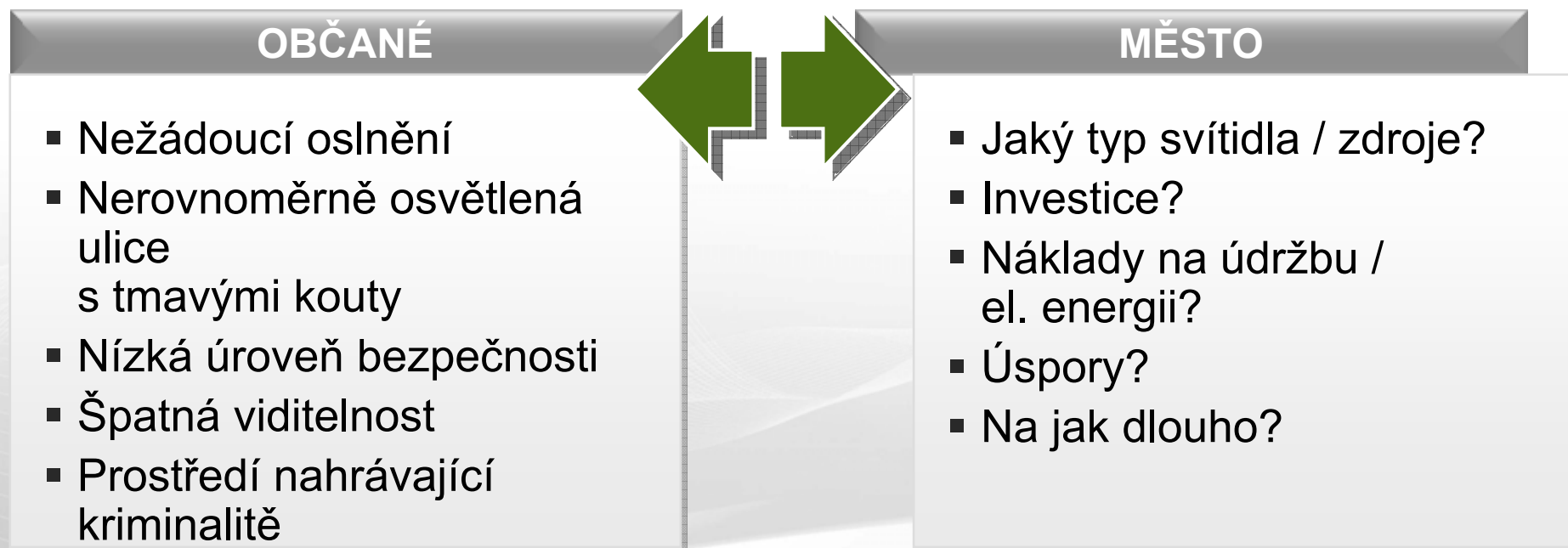
PŘÍPADOVÁ STUDIE

KLADNO – CENTRUM



KONCEPT TRIPLE-C

KLADNO – CENTRUM



VÝCHODISKO

**PŘI ZVÁŽENÍ VŠECH KRITÉRIÍ DLE KONCEPTU TRIPLE-C BYLA
NAVRŽENA OPTIMALIZOVANÁ SOUSTAVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ PRO
CENTRUM MĚSTA Kladna**



KONCEPT TRIPLE-C

KLADNO – PROJEKT V ČÍSLECH

ÚSPORY

Energetické úspory v prvním roce provozu činí **120.024 Kč**, Investiční návratnost je 5,94 roku při NPV 781.059 Kč. Během 15-ti let tato energetická úspora vytvoří snížení **emisí CO₂ ve výši 161,76 tun.**











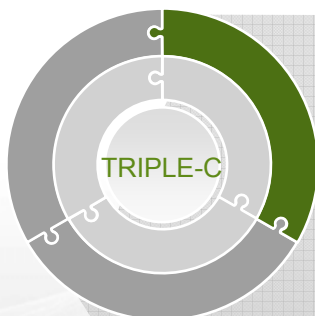






STELA LED – Ekonomické výhody

ZVOLTE, JAKÁ JE EKONOMIKA PROVOZU STELA vs. KONVENČNÍ



EKONOMICKÉ VÝHODY

- ☐ Vyšší účinnost (94% vs. 78%)
- ☐ Shodný lm / W
- ☐ Přesné řízení světla
- ☐ Optimalizace roztečí sloupů (stovky technických variant)
- ☐ Nulové náklady na výměnu výbojek
- ☐ Stability světelného toku (max. 85% @ 100.000 hodin)
- ☐ Až 20 let záruka

KONTAKT

Bedřich Quadrát

INDAL C&EE

www.indal-lighting.com

Tel. +420 241 768 810

Fax +420 241 768 811

e-mail info@indal.cz