

TESTOVACÍ POLYGON VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Zapojení občanů do diskuse o směřování osvětlení parků města Brna ve vztahu k veřejné zeleni.



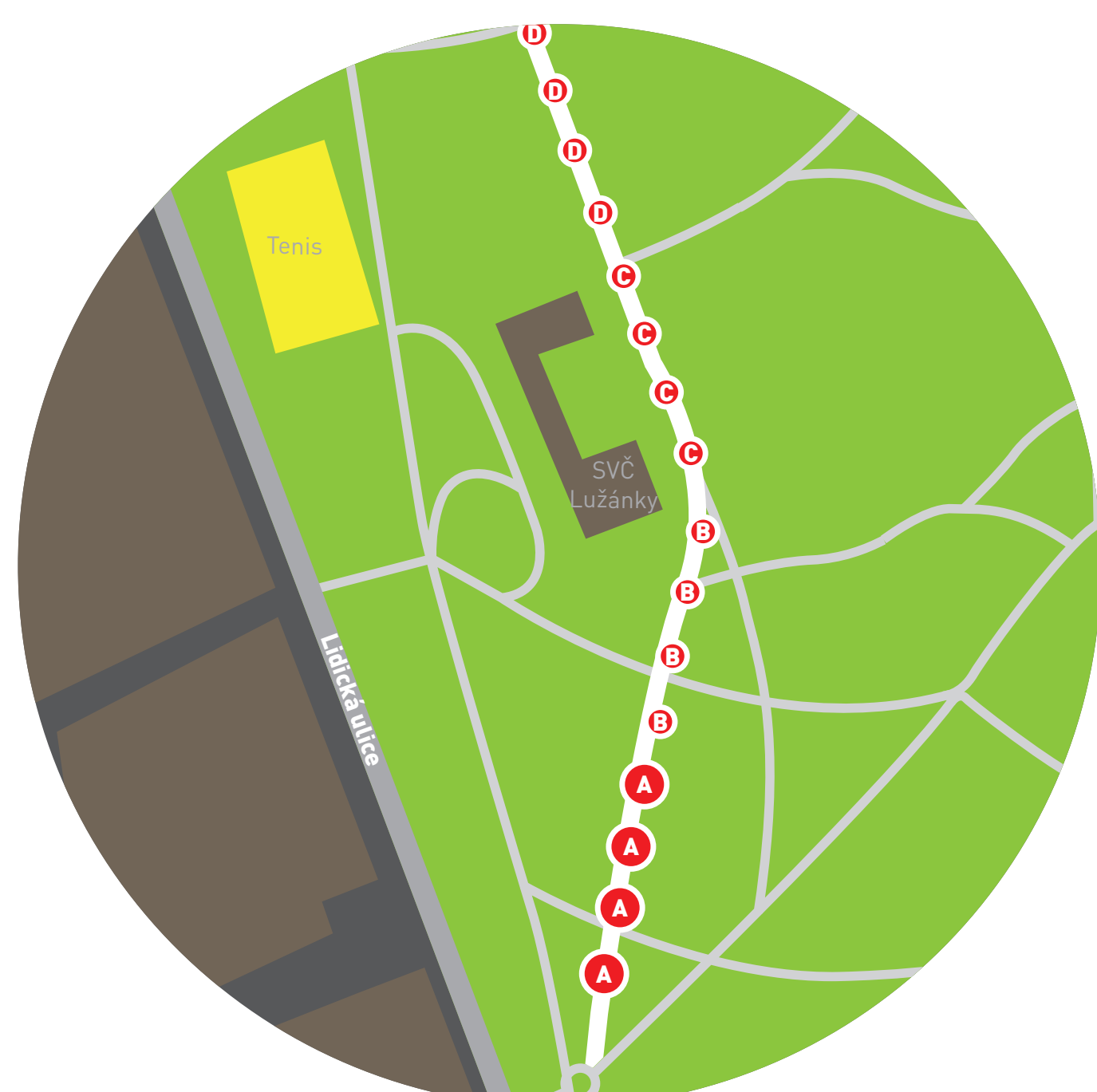
Pracovníci Technických sítí jako správce veřejného osvětlení města Brna, **zde ve čtyřech sekcích** po 4 svítidlech nainstalovali různé systémy možného nasvětlení parků zařazených do sekcí **A-D**.

A
sekce

System osvětlení je založen na autonomní regulaci intenzity světla ve třech úrovních při konstantní náhradní teplotě chromatičnosti **3000 K** („barvy“ světla-teplá bílá), dle schématu:

100 % výkonu	do 21:00
60 % výkonu	od 21:00 do 22:00
40 % výkonu	od 22:00
100 % výkonu	od 5:00

Díky regulaci intenzity světla v nočních hodinách činí úspora ve spotřebě elektřiny **cca 60 %** a v návaznosti na to dochází i k podstatnému **snížení emisí CO₂** do ovzduší. Osvětlení i přesto odpovídá požadavkům technických norem.



Veškeré své poznatky k jednotlivým instalovaným systémům osvětlení parku (sekce A-D), můžete sdělit na bezplatnou linku dispečinku veřejného osvětlení.

800 100 312

Naskenujte QR kód

a hlasujte pro sekci,
která Vás nejvíce zaujala.



TESTOVACÍ POLYGON VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Zapojení občanů do diskuse o směřování osvětlení parků města Brna ve vztahu k veřejné zeleni.



Pracovníci Technických sítí jako správce veřejného osvětlení města Brna, **zde ve čtyřech sekcích** po 4 svítidlech nainstalovali různé systémy možného nasvětlení parků zařazených do sekcí **A-D**.

B
sekce

Systém osvětlení je založen nejenom na autonomní regulaci intenzity světla, ale i změně náhradní teploty chromatičnosti („barvy“ světla) dle schématu:

100 % výkonu	do 21:00	při náhradní teplotě chromatičnosti 3000 K (teplá bílá)
80 % výkonu	do 21:00	při náhradní teplotě chromatičnosti 2700 K
50 % výkonu	od 22:00	při náhradní teplotě chromatičnosti 2200 K (oranžová)
100 % výkonu	od 5:00	při náhradní teplotě chromatičnosti 3000 K

Sníží se množství modré složky spektra, ale na úkor navýšení spotřeby elektřiny a tím i navýšení emisí **CO₂** do ovzduší. Pořizovací cena svítidel je oproti předchozímu typu svítidel „Sekce A“, **cca o 30 % vyšší**.

Veškeré své poznatky k jednotlivým instalovaným systémům osvětlení parku (sekce A-D), můžete sdělit na bezplatnou linku dispečinku veřejného osvětlení.

800 100 312

Naskenujte QR kód

a hlasujte pro sekci,
která Vás nejvíce zaujala.



TESTOVACÍ POLYGON VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Zapojení občanů do diskuse o směřování osvětlení parků města Brna ve vztahu k veřejné zeleni.



Pracovníci Technických sítí jako správce veřejného osvětlení města Brna, **zde ve čtyřech sekcích** po 4 svítidlech nainstalovali různé systémy možného nasvětlení parků zařazených do sekcí **A-D**.



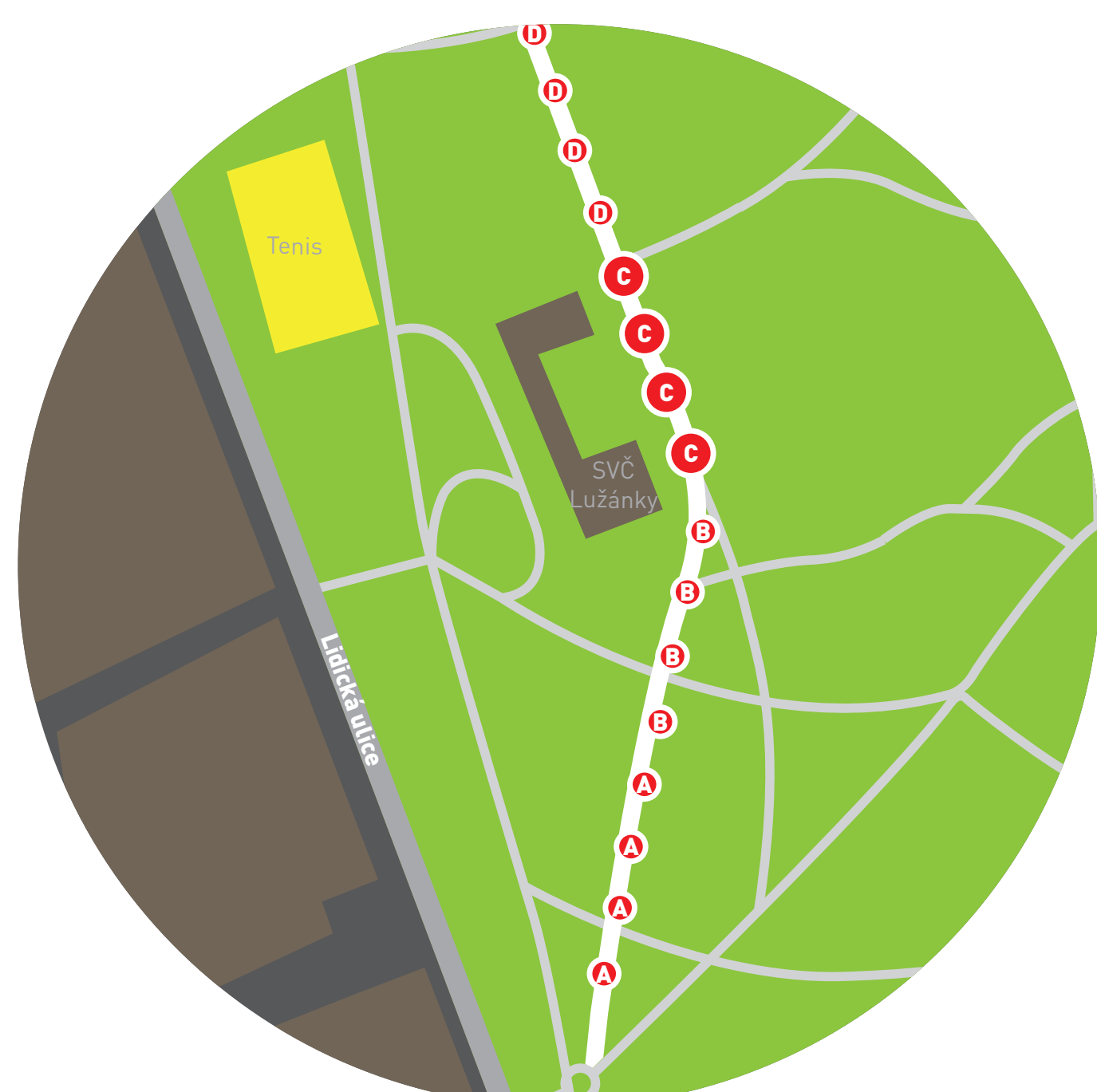
System osvětlení je založen na instalaci pohybových čidel, které detekují pohyb chodce v dané oblasti dle schématu:

Svítidla svítí v klidovém stavu na 10 % výkonu

Při detekci pohybu svítidla plynule přejdou na 100 % výkonu, přechod trvá cca 10 vteřin

V případě, že pohyb není detekován 1,5 minuty, dojde k plynulému poklesu výkonu na 10 %

Náhradní teplota chromatičnosti svítidel je konstantně **2200 K** (oranžová). Úspora elektrické energie je závislá od pohybu chodců a v nočních hodinách může být značná. Nicméně nastavený systém osvětlení může být ovlivňován také pohybem zvířat, povětrnostními a jinými vlivy, které způsobí zbytečné spínání osvětlení.

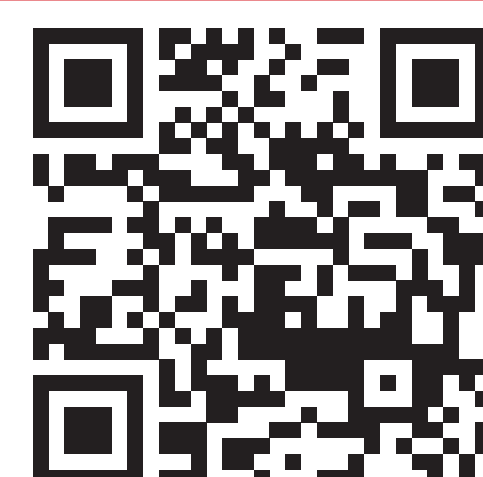


Veškeré své poznatky k jednotlivým instalovaným systémům osvětlení parku (sekce A-D), můžete sdělit na bezplatnou linku dispečinku veřejného osvětlení.

800 100 312

Naskenujte QR kód

a hlasujte pro sekci,
která Vás nejvíce zaujala.



TESTOVACÍ POLYGON VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Zapojení občanů do diskuse o směřování osvětlení parků města Brna ve vztahu k veřejné zeleni.



Pracovníci Technických sítí jako správce veřejného osvětlení města Brna, **zde ve čtyřech sekcích** po 4 svítidlech nainstalovali různé systémy možného nasvětlení parků zařazených do sekcí **A-D**.

D
sekce

System osvětlení „Ambra“ je založen na autonomní regulaci intenzity světla při konstantní náhradní teplotě chromatičnosti **1800 K** (sytě oranžová), dle schématu:

100 % výkonu	do 21:00
60 % výkonu	od 21:00 do 22:00
40 % výkonu	od 22:00
100 % výkonu	od 5:00

Eliminuje se zde modrá složka spektra, ale na úkor navýšení spotřeby elektřiny a to **cca o 30 %** a tím i **navýšení emisí CO₂** do ovzduší. Nižší hodnoty náhradní teploty chromatičnosti mají také negativní vliv na rozpoznávání barev.

Veškeré své poznatky k jednotlivým instalovaným systémům osvětlení parku (sekce A-D), můžete sdělit na bezplatnou linku dispečinku veřejného osvětlení.

800 100 312

Naskenujte QR kód

a hlasujte pro sekci,
která Vás nejvíce zaujala.

