EINPRESSWIRE

تحديث الإنارة الذكية للشوارع : إنه لتحدٍّ فريد تواجهه المدن

inteliLIGHT ®
city-centric smart street lighting
pole mounted streetlight controller

Retrofitting smart street lighting a unique challenge for cities

BRASOV, ROMANIA, September 11, 2025 /EINPresswire.com/ -- تتسابق المدن في كل مكان نحو توفير خدمات عامة أكثر ذكاءً ومراعاة للبيئة وكفاءةً في استهلاك الطاقة - وغالبًا ما تكون إنارة الشوارع هي الخطوة الرئيسية الأولى في هذا المشوار . ولكن تحديث البنية التحتية التقليدية للإنارة قد يكون أمرًا معقدًا؛ فبالنسبة للعديد من المدن، التفكير في تنفيذ أعمال مدنية كبيرة أو إدخال إضافات بارزة أو تغيير المظهر التاريخي أو المعماري لشوارعها يمثل مصدر قلق كبيرًا .

وعندما تكون المصابيح القديمة للشوارع التي من نوع LED مُثبّتة بالفعل، يبرز سؤال معتاد : أما زال بإمكاننا اعتماد الإنارة الذكية دون الحاجة إلى استبدال كل شيء في المنظومة؟ وهنا يصبح التحديث أمرًا ضروريًا - أي : ترقية البنية التحتية الحالية لجعلها ذكية، دون تكاليف غير ضرورية أو تعطيل لا داعي له .

التحدي الذي يقف أمام التحديث : الموازنة بين الابتكار والجماليات الحضرية

على عكس مشاريع التطوير الجديدة، يتطلب التحديث تحقيق التوازن بين الابتكار والحفاظ على الطابع القائم، وهي مهمة غالبًا ما يُستهان بها أثناء التخطيط المبكر للمشاريع .

تنشأ عن عملية ترقية منظومة الإنارة القديمة للشوارع العديد من التحديات، من بينها :

- قيود البنية التحتية، مثل وحدات الإنارة غير الاعتيادية التي لا تحتوي على وصلات / مقابس من نوع NEMA أو ZhagaZhaga

- متطلبات الحفاظ على الطابع المعماري في مراكز المدن التاريخية

- [illegible]

- [illegible].

[illegible]: [illegible]

[illegible].

[illegible]:

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible] IP66 [illegible].

[illegible].

[illegible] inteliLIGHT [illegible]

[illegible]. [illegible] Flashnet [illegible] inteliLIGHT [illegible].

[illegible] ([illegible] NEMA [illegible] Zhaga) [illegible] Flahnet [illegible]. [illegible]

[illegible].

[illegible].

[illegible] inteliLIGHT [illegible]:

- [illegible]

- [illegible] IP66[illegible]

- [illegible].

[illegible] Flashnet [illegible]: [illegible]. [illegible] - [illegible] - [illegible].

[illegible]

[illegible]:

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- الشركات المصنعة لوحدات الإنارة، التي تدمج وحدات التحكم مباشرةً في وحدات الإنارة لتقديم منتجات مهيأة للإنارة الذكية .

في المشاريع التي تبرز فيها الأهمية الشديدة لتحقيق التوازن بين الابتكار والسرعة والتأثير الطفيف على مظهر البيئة المحيطة، تمثل وحدات التحكم المُثبتة على الأعمدة خطوة عملية في مشوار التحول إلى تعميم أنظمة الإنارة الذكية .

أمثلة من الواقع : مدن تطبق أنظمة إنارة ذكية مثبتة على الأعمدة

العديد من مشاريع المدن الذكية أثبتت بالفعل جدوى نهج Flashnet نحو توفير وحدات تحكم مُثبتة على الأعمدة وذات تصميم غير لافت ولا يحدث تأثيرًا كبيرًا على المظهر :

قبرص : الإنارة الذكية باعتبارها جزءًا من استراتيجية وطنية للبنية التحتية

تتجه قبرص في الوقت الحالي إلى تبني أنظمة الإنارة الذكية ليس فقط كوسيلة لتحديث البنية التحتية الحضرية، بل باعتبارها أيضًا ركيزة أساسية نحو صنع مستقبل أكثر تكاملًا واستدامة . وفي إطار مشروع وطني على مستوى الدولة بأسرها تحت قيادة هيئة الاتصالات الداخلية القبرصية (CYTA) وهيئة كهرباء قبرص (EAC)، يجري حاليًا تركيب أكثر من 32,000 وحدة تحكم inteliLIGHT® مُثبتة على الأعمدة (من طراز FRE-220-P-NB1-GSM) في جميع أنحاء جزيرة قبرص .

Ovidiu Vrabie
FLASHNET SA
+40 268 333 766
email us here
Visit us on social media:
LinkedIn
YouTube

This press release can be viewed online at: https://www.einpresswire.com/article/847121287

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.
© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.