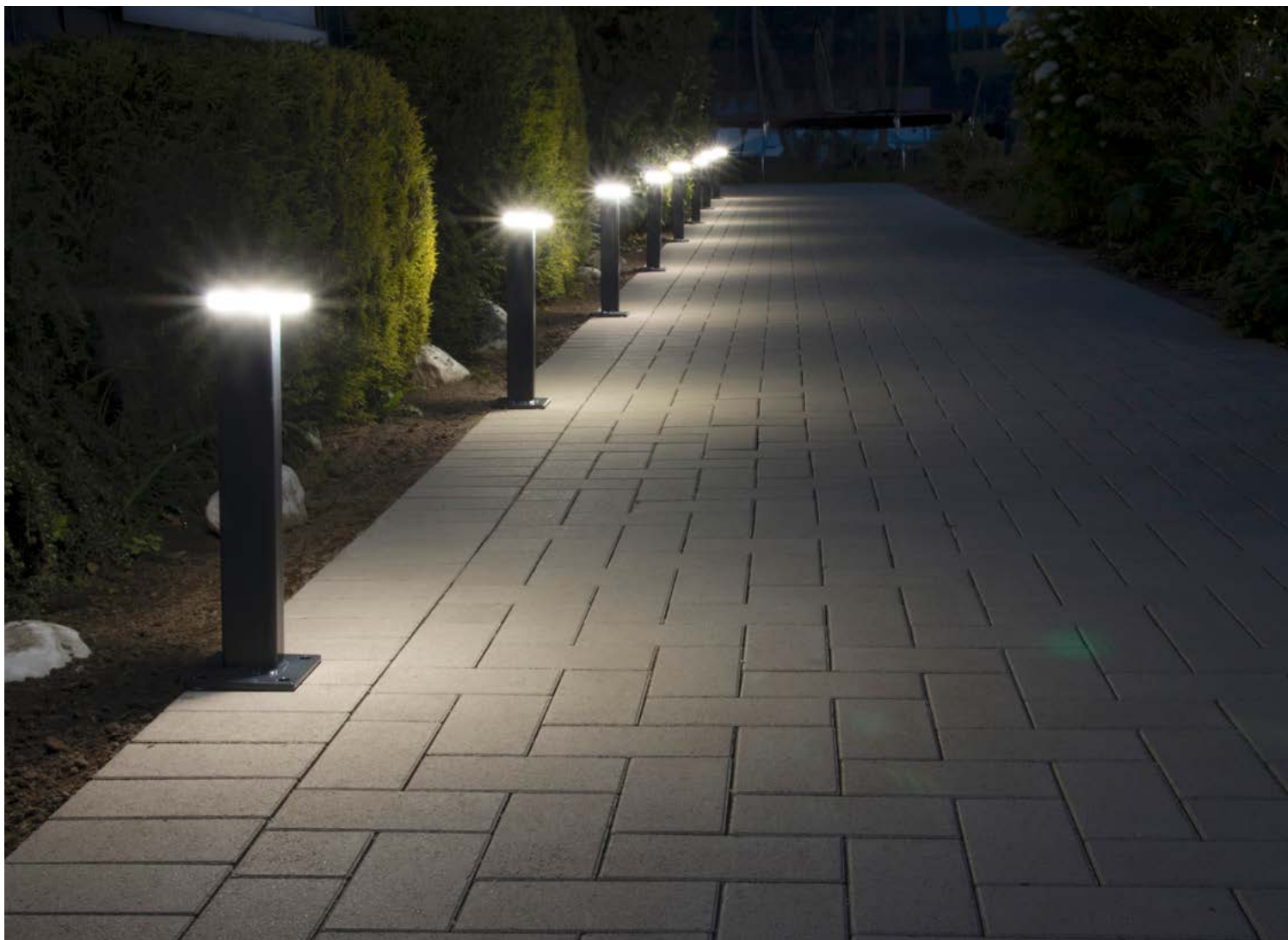


Zquare – neue Zaunbeleuchtung von ZN Systems

Das neu gegründete Unternehmen ZN Systems aus Balve im Sauerland hat mit Beginn dieses Jahres ein neues Zaunbeleuchtungsprogramm auf den Markt gebracht. Unter dem Namen Zquare gibt es LED-Beleuchtung für Zaun- und Torpfosten in einer Vielzahl von Formen, Größen und Funktionen.





Die Firma ZN Systems ist aus SAV CNC entstanden, einer Metallbearbeitungs-firma von Vastian Henry. *“Die Idee zur Zaunbeleuchtung kam spontan, als ich auf der Suche nach einer Beleuchtung für meine private Zaunanlage gewesen bin,”* sagt er. *“Ende letzten Jahres ging ich dann mit dieser Lampe zu einer Zaunbaufirma in der Nähe, um zu fragen, ob man hier Interesse an meiner Lampe hätte. Die Zaunbauerin war sofort begeistert. Wir haben von ihr auch den Tipp bekommen, im Januar auf die Messe in Nürnberg zu gehen. Dort trafen wir viele Händler und Zaunbauer, denen unsere Lampen ebenfalls gefielen und die sie verkaufen wollten. Das gab uns Vertrauen hierfür eine separate Firma zu gründen und eine Serienproduktion aufzusetzen.”*

Programm

Das LED-Beleuchtungsprogramm besteht derzeit aus Kappen für den Standard Rechteckrohrpfosten 60 mal 40 Millimeter mit Überstand und für Torpfosten von 60, 80, 100, 120 und 150 Millimeter im Quadrat. Alle Größen sind in anthrazit Lagerware. *“Das ist nur das Basisprogramm, damit haben wir Anfang des Jahres gestartet, um die Standardmaße abzudecken,”* sagt Henry. *“Wir entwickeln uns aber stetig weiter. Derzeit befinden wir uns in der Entwicklung für Kappen von 100 mal 40 und 120 mal 40, die auf Gabionenpfosten ihren perfekten Abschluss finden. Außerdem entwickeln wir gerade eine neue Art der Torbeleuchtung. Sie ist so konzipiert das sie während des elektrischen Betriebs rot blinkt und ihm Ruhestand neutralweiß leuchtet.”*





Entwicklung

ZN Systems stellt die Zquare Beleuchtungsmodule größtenteils selber her. *“Wir ließen zum Beispiel von einem Elektroingenieur unsere eigene Leiterplatte für die Steuerung entwickeln,”* sagt Henry. *“Wir haben diese dann auf CE-Konformität prüfen und zertifizieren lassen. Die Platinen werden mit einer Vergussmasse vergossen, somit ist die Beleuchtung IP 65 wasserdicht. Die Werkzeuge für das Gießen der Aluminiumkappen und Leuchtmodule haben wir auch selber gemacht, nachdem wir zuerst die Lampen designt hatten. Um eine Kontaktkorrosion zu vermeiden sind die mitgelieferten Kabelverbinder auch wasserdicht. Die Aluminiumkappen sind beschichtet mit einem ausgasungsfreien Pulver, was optisch sehr viel hermacht. Unsere Zquare Beleuchtung ist made in Germany.”*

Smart

Die Zquare Beleuchtungen werden mit einem speziellen Befestigungssystem auf die Pfosten geklickt. Dieses ist so konzipiert, dass die Kappen sehr leicht zu montieren, aber dann (durch Vandalen) sehr schwer wieder zu demontieren sind. Außerdem kann ein Montageset mitgeliefert werden, mit dem die Kabel leicht durch die Pfosten gezogen werden können. Die Leiterplatte kann auch an ein WLAN Modul – das so genannte Zquare Control – angeschlossen werden. So kann die Beleuchtung am Zaun mit einer App gesteuert und gedimmt und mit Alexa oder Google Assistant bedient werden. ■

