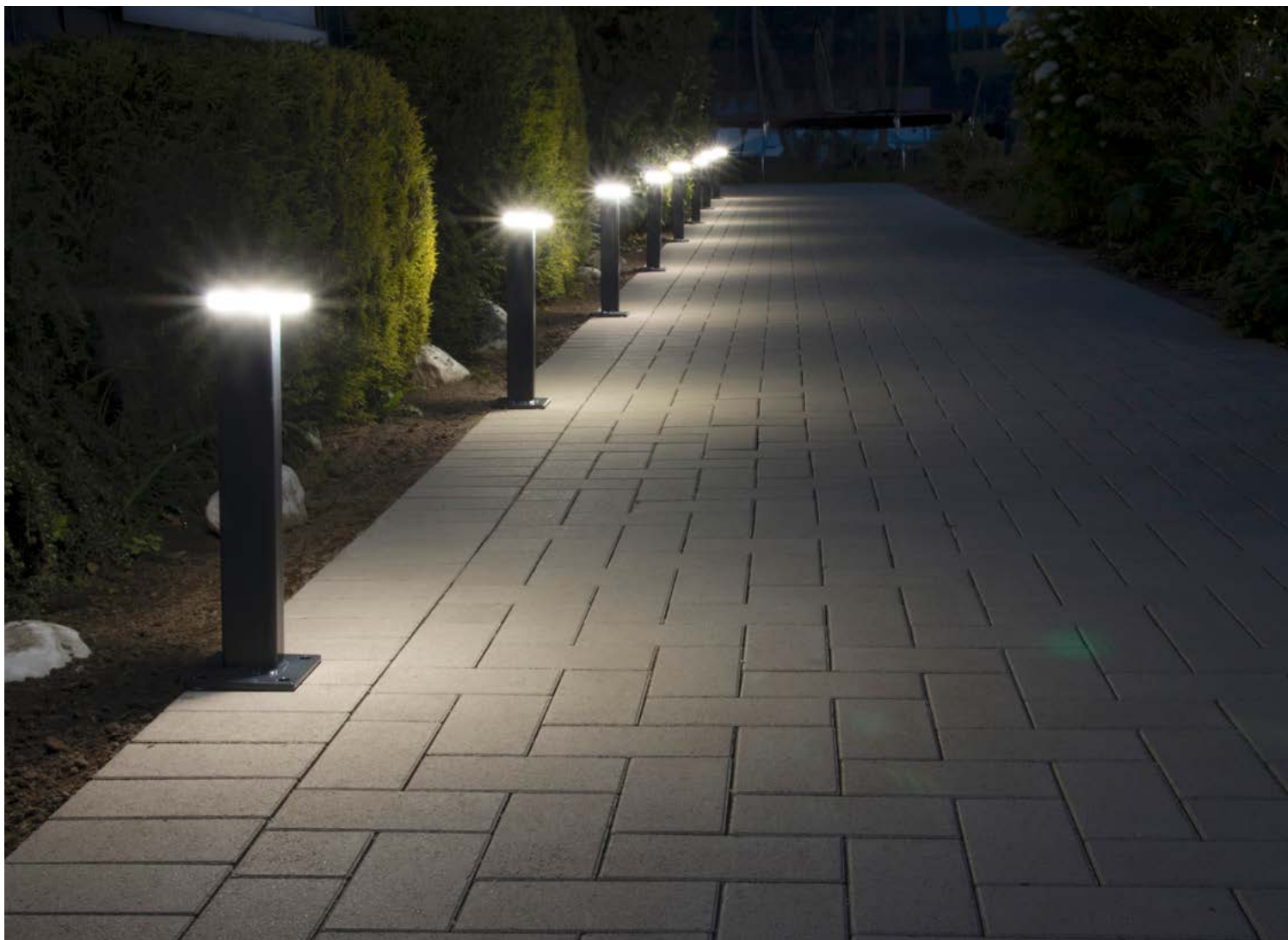


Zquare – nieuwe hekwerkverlichting van ZN Systems

Het nieuw opgerichte Duitse bedrijf ZN Systems uit Balve in het Sauerland heeft begin dit jaar een nieuw programma hekwerkverlichting op de markt gebracht. Onder de naam Zquare zijn er ledlampen voor hekwerk- en poortpalen in verschillende vormen en afmetingen.





ZN Systems is ontstaan uit SAV CNC, een metaalbewerkingsbedrijf van Vastian Henry. *“Het idee om hekwerkklampen te gaan maken kwam spontaan, toen ik op zoek was naar verlichting voor mijn eigen hek thuis,”* zegt hij. *“Eind vorig jaar ben ik met die eigen lamp naar een hekwerkbedrijf in de buurt gegaan, om te vragen of men hier soms interesse had in mijn lamp. Die hekwerker was meteen enthousiast. Van haar kregen we ook de tip, om in Nürnberg naar de beurs te gaan. Daar zijn we toen heel veel hekwerkers en handelaren tegengekomen, die de lamp ook mooi vonden en wilden verkopen. Dat gaf ons het vertrouwen om er een eigen bedrijf voor te beginnen en een serieproductie op te zetten.”*

Programma

Het programma bestaat op dit moment uit lampen voor rechthoekige palen van 60 bij 40 en voor poortpalen van 60, 80, 100, 120 en 150 millimeter in het vierkant. Alle afmetingen zijn in het antraciet op voorraad. *“Dit is het basisprogramma,”* zegt Henry. *“Hier zijn we mee begonnen, zodat we een assortiment hebben dat geschikt is voor een groot deel van de palen op de markt. Maar we willen het programma zeker verder uitbreiden. Zo zijn we nu bezig met de ontwikkeling van lampen van 100 bij 40 en 120 bij 40, die op gabionen passen en een lamp die ook oranje kan knipperen, voor elektrisch aangedreven poorten.”*





Ontwikkeling

ZN Systems maakt de Zsquare verlichtingsmodules grotendeels zelf. *“We hebben bijvoorbeeld door een elektro-ingenieur een eigen print laten ontwerpen voor de sturing,”* zegt Henry. *“Die hebben we vervolgens laten testen en certificeren op CE-conformiteit. De prints worden vervolgens in het kunststof gegoten, zodat ze IP65 waterdicht zijn. De mallen voor het gieten van het aluminium en het kunststof van de verlichtingsmodule hebben we ook zelf ontworpen en gemaakt. Om contactcorrosie te vermijden zijn ook de meegeleverde koppelstukken voor de stroomkabels waterdicht. De aluminiumkappen zijn gecoat met een speciale structuurcoating, wat een zeer mooi resultaat oplevert. Onze verlichtingskappen zijn helemaal made in Germany.”*

Smart

De ZN ledkappen worden met een speciaal bevestigingssysteem op de palen geklikt. Dat is zo ontworpen dat de kappen heel eenvoudig te monteren zijn, maar vervolgens (door vandalen) heel moeilijk weer gedemonteerd kunnen worden. Verder kan een montageset meegeleverd worden waarmee de kabels eenvoudig door de palen getrokken kunnen worden. ZN Systems' printplaat kan bovendien aangesloten worden op een wifi-module, de zogenaamde Zsquare Control. Hiermee kan de verlichting op het hek per app geschakeld en gedimd worden, of zelfs met Alexa of Google Assistant bediend worden. ■

