

Therapeutisch licht

In de buurt van het niet lang geleden geopende Prinses Máxima Kinderziekenhuis is ook de Prinses Máxima Manege gevestigd. Deze manege in Den Dolder is een erkend hippisch therapeutisch centrum. Iedereen is hier welkom om te genieten van de mogelijkheden met paarden. Van aangepast paardrijden tot en met therapie. Sinds kort beschikt de manege over de modernste energiezuinige LED-verlichting. Een prinseswaardig verlichtingsresultaat, met dank aan verlichtingsfabrikant Megaman.

Auteur: Henk-Jan Hoekjen. Foto's: Ronald Dissevelt.

De verlichting in de gebouwen van de Prinses Máxima Manege was verouderd. De verlichting was naar de huidige maatstaven onder de maat zowel wat betreft de hoeveelheid licht als ook voor wat betreft de toegepaste verlichtingstechniek. Het was te donker in de manege en bovendien vormde de lampvervangings een probleem, hetgeen verschillende donkere plekken opleverde. Deze problematiek speelde met name in de binnenbak. De armaturen hangen er hoog en tegenwoordig is een hoogwerker of rolsteiger verplicht om in zulke omstandigheden lampen te vervangen. Dus brandden er op een gegeven moment steeds minder armaturen. De lichtkappen van de armaturen waren voorts vergeeld en bros geworden.

Alle reden dus om de lichtsituatie in het hippisch therapeutisch centrum ingrijpend onder handen te nemen. **Voor de therapeutische sessies met de rijpaarden is het immers erg belangrijk in een visueel rustige omgeving met de paarden in de weer te kunnen.** Teneinde een veilige en energiezuinige egale lichtverdeling



te realiseren werd de van origine Duitse lichtfabrikant Megaman in de arm genomen. Megaman heeft de verlichting in de Prinses Máxima Manege helemaal opnieuw ontworpen, waarbij rekening is gehouden met de plaats waar de bestaande bekabeling

In de Prinses Máxima Manege is onder meer gebruik gemaakt van DINO LED-armaturen, die een mooi egaal lichtbeeld opleveren.

in de manege

loopt. “Dit om de kosten in de hand te houden”, legt Rolf Ibsen van Megaman uit. “De besparingen zijn groot, dankzij een energetisch messcherp lichtontwerp, gecombineerd met superzuinige Megaman LED-armaturen met een lange levensduur, zodat het vervangen van een lamp een stuk minder kritisch is geworden.”

In de Prinses Máxima Manege is onder meer gebruik gemaakt van DINO LED-armaturen met 330 graden rondom lichtverdeling. “Hierdoor wordt de 6.500 lumen lichtstroom mooi verdeeld over de gehele ruimte.” Hiermee is volgens Ibsen tevens voldaan aan de NSVV-standaard voor paardensport, die onder meer stelt dat er sprake moet zijn van een gemiddelde horizontale verlichtingssterkte van minimaal 200 lux en een gelijkmatigheid van meer dan 5 Emin/EM. “Het resultaat spreekt voor zichzelf. Er is een mooi uniform lichtbeeld gerealiseerd met een optimale lichtverdeling.”

De toegepaste DINO-armaturen zijn vervaardigd uit hoogwaardig polycarbonaat. Ze zijn eenvoudig aan te sluiten met Megaman Easy Connect (montage en aansluiten zonder

In de stallen van de Prinses Máxima Manege is gekozen voor de DINO Farm-uitvoering, die bestand is tegen de hoge concentratie van onder andere ammoniak, zonder in te leveren op performance.

gereedschap en eenvoudig door te lussen) en beschikken over een hoge efficiency. “Het armatuur genereert 123 lumen per Watt en heeft 50.000 gegarandeerde branduren”, aldus de Megaman-woordvoerder.

In de stallen van de Prinses Máxima Manege is gekozen voor de DINO Farm-uitvoering die bestand is tegen de hoge concentratie van onder andere ammoniak, zonder in te leveren op performance. “DINO Farm is een gasdicht armatuur en biedt hoge bescherming voor veterinaire toepassingen.”. Met 123 lumen per Watt kennen ook deze LED-armaturen een hoge efficiency.

Ook alle andere binnenruimtes zijn aangepakt. Bijvoorbeeld met de SIENA FR-armaturen met een UGR kleiner dan 19, waardoor ook in de kantine een optimaal lichtbeeld is gerealiseerd. “SIENA FR met Facet Reflector is een professioneel armatuur met meer dan 100 lumen per Watt en 50.000 gegarandeerde branduren.” In de buitenbak is gekozen voor asymmetrische verlichting met 22.000 lumen Ensio-armaturen, die geïnstalleerd zijn op de reeds aanwezige lichtmasten. “Op die manier leveren deze armaturen – net als de gebruikte DINO-armaturen – een bijdrage aan een meer circulaire manier van verlichten”, stelt Ibsen vast. Aangezien de thera-

peutische sessies met de paarden ook 's avonds plaatsvinden, is er ook extra aandacht geschonken aan de terreinverlichting. Hier werd een oplossing gevonden in de Megaman-armaturen FONDA, DINO en TOTT.

Bij het ontwerpen is rekening gehouden met de verlichtingsnormen, zodat de persoonlijke veiligheid verhoogd is. **Omdat de verlichting van de manege intensief gebruikt wordt, was energiebesparing in combinatie met het verbeteren van de verlichtingskwaliteit en het verlagen van de onderhoudskosten de sleutel tot het succes van het project.** Met de geïnstalleerde Megaman LED-verlichting wordt volgens Ibsen een besparing op levensduur gerealiseerd van meer dan 87.000 euro. “Het geïnstalleerd vermogen is enorm gedaald met 5.191 Watt en dat betekent concreet een besparing van circa 4.932 euro per jaar!” Hiermee heeft het Prinses Máxima Manege niet alleen prachtige nieuwe verlichting, maar wordt bovendien een bijdrage geleverd aan een energiezuinige wereld én een welkome besparing gerealiseerd op de jaarlijkse exploitatiekosten.

www.MEGAMAN.nl



Ook in de kantine is dankzij Megaman een optimaal lichtbeeld gerealiseerd.

