



Schoon, groen en schimmelvrij: UVC-verlichting als gamechanger voor sportvelden

Sportvelden zijn kwetsbaar voor schimmelinfecties zoals *Microdochium nivale* (sneeuwschimmel), *Grey Leafspot* en *Fusarium*, die de kwaliteit van het gras aantasten en het speelplezier verminderen. Traditionele bestrijdingsmethoden, zoals chemische fungiciden, zijn niet altijd duurzaam of effectief op de lange termijn. UVC-verlichting biedt een innovatieve, milieuvriendelijke en efficiënte oplossing om schimmels te bestrijden en de gezondheid van sportvelden te waarborgen.

Auteur: redactie Fieldmanager

Hoe UVC schimmels uitschakelt

UVC-straling met een golflengte van 200 tot 280 nanometer doorbreekt het DNA van schimmelsporen, waardoor ze zich niet meer kunnen vermenigvuldigen. Geen chemicaliën, geen residuen, wel een snelle, effectieve en duurzame oplossing. Binnen minuten zijn schimmels geïnactiveerd, zonder de bodem of het gras te beschadigen.

Waarom UVC de moeite waard is voor uw sportvelden

UVC-verlichting is honderd procent milieuvriendelijk en veilig voor mens, dier en bodem. Het bespaart op de lange termijn kosten door minder herstelwerkzaamheden en een langere levensduur van het gras. Bovendien is het flexibel inzetbaar op alle soorten velden en in alle seizoenen. Behandelingen kunnen 's nachts of tussen wedstrijden door plaatsvinden, zonder de speelbaarheid te verstoren.

De beste UVC-oplossingen voor uw situatie

Of u nu kiest voor krachtige modules gemonteerd op trekkers, ideaal voor grote velden

of voor autonome robots die precies en zelfstandig werken, er is altijd een UVC-systeem dat past bij uw behoeften. Deze systemen zijn eenvoudig te integreren in uw bestaande onderhoudsroutine en vormen een toekomstbestendige investering in de gezondheid van uw sportvelden.

Tijd om schimmels voor eens en voor altijd aan te pakken?

Met UVC-verlichting zorgt u voor groenere, gezondere velden – zonder compromissen. Ontdek welk systeem het beste bij uw situatie past en maak kennis met de toekomst van sportveldonderhoud. Een overzicht van beschikbare systemen helpt bij het maken van een weloverwogen keuze, afgestemd op de specifieke behoeften van uw velden.





SPECIFICATIES	LEDMASTER 100 2026	STOGGER PULSE
Behandel breedte	100 cm	200 cm of 600 cm br
Oppervlakte op een volledig geladen accu	maximaal 17500 m ²	Minimaal 10.000 m ² , modulair uitbreidbaar
Afmetingen	L 105 cm x B 6 cm x H 10 cm (incl. accu)	
Snelheid (aanbevolen)	4-5 km/h	Dat ligt aan wat je wilt bereiken en het niveau van ziektedruk
Behandel-snelheid (m ² /u of km/u bij x cm hoogte om vereiste dosis te halen)	2000 - 2300 m ² /u (bij 100 cm breedte en 5 km/u)	Dat ligt aan wat je wilt bereiken en het niveau van ziektedruk
Output / irradiantie (mW/cm ² op 0,1 m afstand; of dosis mJ/cm ² per seconde)	0,2512 mW/cm ² op 0,5 meter en 0,0628 mW/cm ² op 1 meter	
Golflengte (254 nm -klassieke germicide of 222 nm (far-UVC)	265nm-270 nm conform optimale (piek) golflengte	Standaard 254 nm, maar verschillende lampen mogelijk
Gewicht	1.8kg (incl. batterij)	ca. 45 kg.
Battery pack inclusief oplader	1x 18V LiHD 5,5Ah (CAS / Metabo systeem) + ASC 55 lader	Ja, inbegrepen. Kun je opladen met 230Vac laadkabel.
Voltage	18V (Accu) / 220-240V (Lader)	
IP-rating	IP67 (volledig stof- en dompeldicht)	
Benodigde dosis	40 mJ/cm ² Cumulatief	Dat ligt aan wat je wilt bereiken en het niveau van ziektedruk
Veiligheid voorzieningen	10 x Blauwe indicator LEDs; UV-C Bril (NEN-EN 170)	Ja, UV-C licht gaat enkel aan als de machine in operatie is en licht zich vlak boven veld bevindt. Daarnaast passen we afschermend doek om de machine, zodat het licht niet kan ontsnappen.
Keurmerken / certificaten	CE	CE
Lamplevensduur (branduren, vervangingskosten, beschikbaarheid reserve-lampen)	20000 uur bij - 10 to + 50 °C	9000 uur. Binnen ons onderhoudsplan, vervangen we de lampen jaarlijks, om de optimale output te garanderen.
Database, logboek (tijd, GPS/positie, dosis-logging)	Nee, niet benodigd	Het systeem werkt op de tractor.
Levertijd	4 weken	Op voorraad (op basis van beschikbaarheid)
Prijsindicatie	€ 8.200,- excl. btw	De prijs is afhankelijk van de klantwens.



SPECIFICATIES	SGL TURFROBOT	STOGGER NOVA
Behandel breedte	140 cm	100 cm
Oppervlakte op een volledig geladen accu	8.000 m ²	Minimaal 10.000 m ² , modulair uitbreidbaar
Afmetingen	L 210 cm x B 140 cm x H 80 cm	L 175 cm x B 110 cm x H 92 cm
Snelheid (aanbevolen)	3 km/h	Dat ligt aan wat je wilt bereiken en het niveau van ziektedruk
Behandel-snelheid (m ² /u of km/u bij x cm hoogte om vereiste dosis te halen)	100*3	Dat ligt aan wat je wilt bereiken en het niveau van ziektedruk
Output / irradiantie (mW/cm ² op 0,1 m afstand; of dosis mJ/cm ² per seconde)	~250 mJ/cm ²	
Golflengte (254 nm -klassieke germicide of 222 nm (far-UVC)	253,7	Standaard 254 nm, maar verschillende lampen mogelijk
Gewicht	120 kg (incl. batteries)	ca. 255kg
Battery pack inclusief oplader	3x	Ja, inbegrepen. Kun je opladen met 230Vac laadkabel
Voltage	220 V	
Benodigde dosis	We gaan voor minimaal 100j/m ²	Dat ligt aan wat je wilt bereiken en het niveau van ziektedruk
Veiligheid voorzieningen	Noodstop, bumper	Ja, UV-C licht gaat enkel aan als de machine in operatie is en licht zich vlak boven veld bevindt. Daarnaast passen we afschermend doek om de machine, zodat het licht niet kan ontsnappen.
Keurmerken / certificaten		CE
Lamplevensduur (branduren, vervangingskosten, beschikbaarheid reserve-lampen)	Worden elke 3 jaar vervangen	9000 uur. Binnen ons onderhoudsplan, vervangen we de lampen jaarlijks, om de optimale output te garanderen.
Database, logboek (tijd, GPS/positie, dosis-logging)	Koppeling met data dashboard TurfBase	De robot werkt via LiDAR. Daarnaast is GPS RTK in de toekomst ook beschikbaar.
Levertijd	4 weken	Op voorraad (op basis van beschikbaarheid)
Prijsindicatie		De prijs is afhankelijk van de klantwens en welke oplossing hij wil.