

Duron UV-system.



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

# Nya lampor på våra ursprungliga idéer

WEDECO har varit kända för sina effektiva UV-desinfektionslösningar i nästan 40 år. Vertikalt arrangerade UV-lampor har använts framgångsrikt under en lång tid för dricksvattendesinfektion. Nu kan även avloppsmarknaden dra nytta av denna djupgående kunskap och erfarenhet - med det innovativa UV-systemet DURON®.

# UV-desinfektion av avloppsvatten när den är som bäst

Ren, säker, energieffektiv vattenrening: DURON är WEDECO:s nya hållbara, gröna och effektiva UV-system som uppfyller desinfektionsbehoven hos alla medelstora till stora reningsverk.

## Möter marknadens behov

Konventionell avloppsrening är inte tillräcklig för att möta de ständigt ökande kraven på minskade utsläpp. Dessutom gör vattenbrist att allt fler samhällen investerar i återanvändning av avloppsvatten. Det bästa sättet att klara av dessa utmaningar är med Wedecos UV-system för desinfektion av avloppsvatten. Bestrålning med UV-ljus är ett pålitligt, väletablerat sätt att inaktivera 99,99% av alla patogener som bakterier, virus och parasiter - utan någon negativ inverkan på vattenkvaliteten eller bildning av biprodukter.

Ett valideringstest bioanalys av en tredje part garanterar att WEDECO DURON både möter och överträffar de mest krävande desinfektionskrav. DURON har testats för NWRI riktlinjer samt US EPA:s UV-desinfektion Guidance Manual och den nya internationella Ultraviolet Association (IUVA) Protocol.

## Ledande inom grön desinfektionseffektivitet

DURON har utformats för att passa alla medelstora till stora reningsverk som behöver ett miljövänligt desinfektionsalternativ som är lätt att installera, använda och underhålla.

Den förbättrade patenterade ECORAY®-lampan och ballastteknik med den nya 600W-lampan ger perfekt balans mellan kraft och effektivitet. Dessutom är lamporna arrangerade i en 45° vertikalt lutande geometri. Denna konstruktion säkerställer inte bara optimerad effektivitet, men också ett minskat kanaldjup och snabbt och enkelt lampbyte. Tillsammans med ett mycket flexibelt modulinstallationsarrangemang och ett lågt lampantal på sex eller tolv lampor per modul gör att systemet passar utmärkt för platsspecifika villkor.

Energiförbrukningen minimeras kontinuerligt vid alla driftsförhållanden med OptiDose, WEDECO:s beprövade intelligenta sensor som i kombination med WEDECO:s ECORAY-lampa och ballastteknik, optimerar UV-dosen. Detta ger upp till 20 % energibesparing.

## Förstärkt ECORAY®-lampa & ballastteknik för minimerade driftskostnader

Minskat lampantal genom högeffektsslampor, 600 W Upp till 20 % energibesparing, särskilt i neddimmat läge tack vare patenterad Ecoray-lampa & ballastteknik Lätthanterlig lamplängd Minskad kvicksilvermängd

## Unikt arrangemang med 45° vertikalt lutande uv-lampor

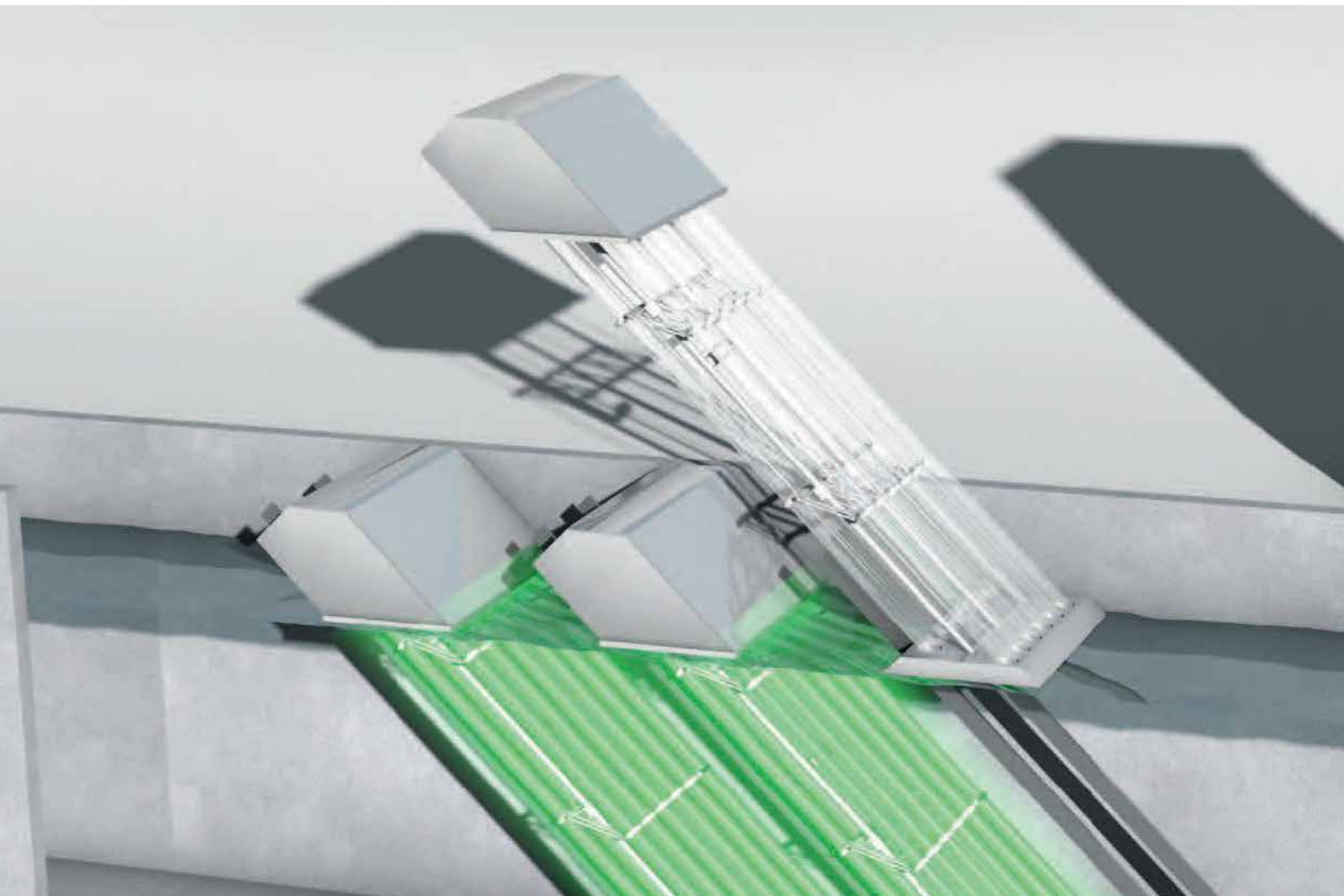
Förskjutet lamparrangemang för hög desinfektionsprestanda Snabbt och enkelt lampbyte med UV-moduler kvar i kanalen Minskat kanaldjup för lägre byggkostnader Inga elektriska anslutningar i vattnet

## Bekymmersfritt UV-automationssystem

OptiDose justerar automatiskt UV-dosen med intelligent doseringskontroll Sluten övervakning av UV-intensitet, UVT och flöde för snabb anpassning till förändringar av vattenkvalitet Styrskåp avsedda för inomhus- eller utomhusbruk Automatiskt kemikaliefritt självrengörings-system

## Unik automatisk lyftmodul för enkelt och säkert underhåll

Maximal drifttid eftersom varje modul kan lyftas individuellt, medan andra moduler är igång Individuellt justerbar höjd för enkel och ergonomisk service Enkel övervintring av UV-moduler Kräver inget extra utrymme för UV-modullyft



## Komplett bevis för desinfektionsprestanda genom sofistikerad validering

Oberoende bioanalysvalidering av 3:e part Uppfyller senaste NWRI-standard Uppfyller IUVA guideline och US EPA:s UV- desinfektion Guidance Manual (UVDGM) Bioanalys genomfört med flertalet mikroorganism tillåter optimerad dimensionering för att behandla specifikt mål Systemet är validerat över ett stort UVT-område för att möjliggöra UV-desinfektion oavsett avloppsvattenkvalitet

## Utmärkt anpassning till platsspecifika förhållanden genom flexibla modularrangemang

Varierande antal UV-moduler i serie Varierande antal moduler parallellt Varierande antal kanaler parallellt UV-systemets storlek ökar i steg om 6 lampor

## Separata elektroniska skåp för att säkerställa säkerhet och skydd

Ballastseparation från UV-lampmoduler för driftsstabilitet Aktiv kylning av elektroniska komponenter för längre livslängd och ökad tillförlitlighet Enkel och säker åtkomst till alla elektroniska komponenter



# Full automatisering för högsta bekvämlighet

## Enkel service och lågt underhåll

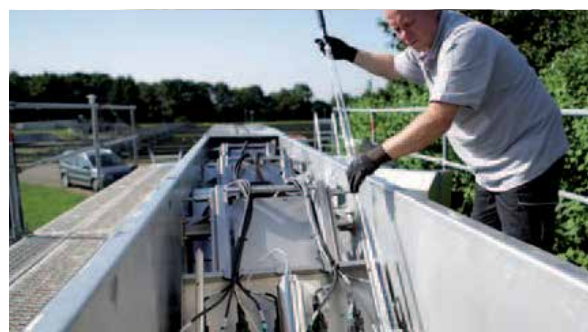
Enkelt byte av UV-lampa utan att lyfta modulerna ut ur kanalen. När lyft krävs (för vinterförvaring eller torkkarringsbyte) lyfter en kompakt integrerad mekanism modulerna med en enkel knapptryckning, så det finns inget behov av en travers. Dessa funktioner gör DURON till ett helautomatiskt system med minimalt underhållsbehov.



## Vi hjälper dig

I tillägg finns Christian Berners serviceavdelning till ditt förfogande oavsett var du befinner dig. På så sätt kommer utrustningen hålla längre, vara mer effektiv och mer hållbar.

Dessutom, genom att tillhandahålla specialiserad teknisk och processtöd ger vi dig möjlighet att minska den totala ägandekostnaden.



# Fördelar i korthet

- DURON eliminerar behovet av kemisk baserad desinfektion
- DURON säkerställer högsta desinfektionsprestanda genom ny konstruktion
- Förbättrad 600 W ECORAY-lampa och ballastteknik minskar lampantal och energiförbrukning
- Intelligent UV-systemkontroll för att minska energiförbrukningen
- UV-automationssystem för minimalt underhåll
- Snabbt lampbyte med lätthanterlig lamplängd
- Flexibelt, modulärt koncept för att anpassa systemet till varje plats
- Unik automatisk skjutmekanism för enkelt modullyft





# CHRISTIAN BERNER

Expect more