



Biociden toestellen met indirecte & directe UV-C 254nm straling

Indirecte straling

In doorstroom- of tunneltoestellen vindt de luchtdesinfectie plaats in de interne desinfectiekamer. Het toestel stuwt de lucht door de koolstoffilter en de kamer waarin deze lucht wordt blootgesteld aan een intensieve UV-C straling. De koolstoffilter vangt vaste deeltjes zoals stof op. Na desinfectie stroomt de lucht uit het toestel. Deze uitvoering laat toe om de toestellen te gebruiken in de aanwezigheid van mens en dier.

Directe straling

Sommige combi toestellen zijn bifunctioneel. Ze hebben ook een externe lamp voor directe straling.

Deze externe lamp mag alleen worden ingeschakeld als er geen personen of dieren in het lokaal aanwezig zijn!

Het toestel geeft een repeterende "Beep" zolang deze lamp brandt. Een PIR-bewegingsdetector (Passief Infrarood detector) schakelt de externe lamp automatisch uit bij detectie van de beweging van een persoon of dier en stopt de "Beep". Als de detector na 1 minuut geen beweging meer waarneemt gaan de lamp en de "Beep" terug aan. De lampen voor indirecte en directe straling kunnen zowel samen als afzonderlijk werken.

Kenmerken van de toestellen

Het doorstroomvolume en de intensiteit van de straling maken het mogelijk om ziekteverwekkers in de ganse ruimte te elimineren. De toestellen van de reeks kunnen met elkaar worden gecombineerd en aangepast aan het volume van het lokaal. De reeks omvat diverse uitvoeringen en vermogens. Alle toestellen worden met een afstandsbediening in- en uitgeschakeld. Bij de modellen met een display kan de werktijd worden geprogrammeerd; informatie betreffende de werktijd en het aantal starts zijn op het display aangegeven. Het toestel waarschuwt wanneer de UV-C lampen dienen vervangen zodra de door de fabrikant aangegeven levensduur is bereikt. Na het bereiken van 9999 bedrijfsuren kunnen de lampen niet meer worden ingeschakeld, zodat men ze noodgedwongen dient te vervangen en de werktijd moet worden gereset.

De versies met display hebben aparte tellers voor iedere lamp.

Het is aan te raden om het koolstoffilter periodiek te vervangen, afhankelijk van de mate van vervuiling van de ruimte, maar minstens één keer per jaar.

In stoffige ruimten het aanzuigrooster wekelijks met de stofzuiger reinigen.

De nominale levensduur van de lampen is 9000 uur. Vervang de lampen na deze periode en reset de urentellers bij de modellen met display.

Het in gebruik houden van deze lampen garandeert geen effectieve bestrijding van virussen, bacteriën, schimmels, gistschimmels etc.

De lampen hebben twee jaar fabrieksgarantie.

Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de handleiding.

Geef bij het plaatsen van bestellingen de bestelcode op.

Fabrikant:



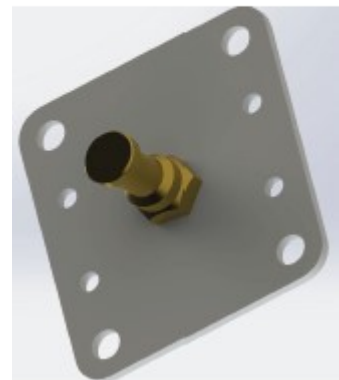
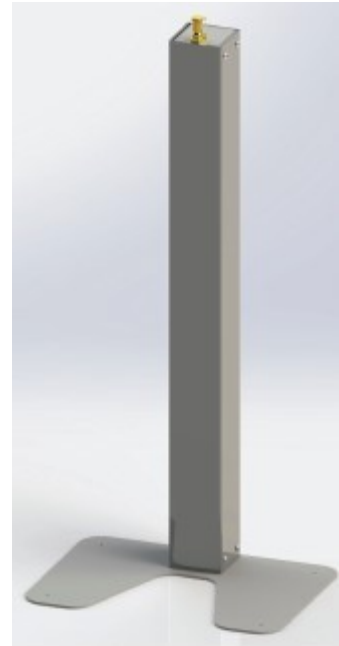
GSL NV /SA
Langstraat 13
3384 Glabbeek (Attenrode)
Belgium

E-mail info@gsl.be
BE: 016 779367
NL: 085 2082418
FR: 01 70612711
EU: +32 16 779367

Handleiding

1. Statief B66 (leverbaar in optie)

Met statief B66 kunt u het toestel stevig rechtop plaatsen. Hierdoor neemt het toestel weinig ruimte in beslag en kan het eenvoudig worden verplaatst. De zwenkarm maakt het mogelijk om het toestel te kantelen of zelfs horizontaal te plaatsen. Twee knoppen blokkeren het draaien en kantelen.



2. Muurbeugel voor wandmontage

Hiermee kunt u het toestel zowel verticaal als horizontaal aan de muur bevestigen. Hou bij de bevestiging van deze steun rekening met het soort materiaal waarvan de muur is gemaakt en gebruik de juiste bevestigingsmiddelen. We raden af om het toestel rechtstreeks op wanden in gipskarton te bevestigen.

3. Afstandsbediening



Alle modellen van de toestellen zijn uitgerust met een afstandsbediening.

De afstandsbediening ondersteunt toestellen met enkelvoudige (indirect) en gecombineerde (direct & indirect) functie.

Een toestel kan worden uitgerust met extra afstandsbedieningen. Het aantal bedieningen moet worden opgegeven bij de bestelling.

De afstandsbediening wordt gevoed door een vervangbare CR 2016-batterij. De levensduur is afhankelijk van de gebruiksintensiteit. Normaal voldoende voor 2 jaar.

Toestellen zonder display (LBPxxx) : met knop "A" wordt de interne tunnellamp in- en uitgeschakeld. Als het toestel een combi functie heeft, dient knop "B" voor het in- en uitschakelen van de externe lamp voor directe straling.

Toestellen zonder LED-display kunnen enkel met afstandsbediening worden bediend.

Toestellen met display (LBPxxxW) : benevens de mogelijkheid om de lampen in- en uitschakelen, zoals hiervoor vermeld, is het tevens mogelijk om de werkingstijden van de lampen in te stellen met de afstandsbediening. Zie handleiding punt 9.

4. Display module

De geavanceerde toestellen zijn uitgerust met een microprocessorbestuurde module.

Dit laat toe om de actuele instellingen van de biocidenlampen weer te geven en te programmeren.



5. Controlefuncties op het display:

- Weergeven van de instelwaarden voor elke lamp (L1, L2).
- Programmeren van de werktijd voor elke lamp afzonderlijk.
- Geluidssignaal met repeterende "Beep" zolang de externe lamp brandt.
- Uitschakelen van de externe lamp en de "Beep" door een PIR-bewegingsensor bij detectie van de beweging van een persoon of dier. Als de lamp L1 in de tunnel aan was, blijft deze ingeschakeld.
- Als na 1 minuut, de detector geen beweging meer waarneemt gaan de lamp en de "Beep" terug aan.
- Meting van de totale werktijd voor elke lamp afzonderlijk (maakt het mogelijk het gebruik van lampen te beoordelen).
- Signalering van de noodzaak om lampen te vervangen na 9000 uur.
- Blokkeren van de werking van de lamp na meer dan 9999 uur werking. Dit vereist de vervanging van gebruikte lampen door nieuwe. Deze functie zorgt er voor dat de effectieve bescherming op het vooropgestelde niveau blijft.
- Op nul zetten van de totale werktijdteller van de lamp na het vervangen van de lamp door een nieuwe, en dit voor elke lamp afzonderlijk.

6. Bediening display besturingsmodule

De besturingsmodule kan worden bediend met de afstandsbediening of met de vier toetsen op het display. Met deze toetsen kunnen alle functies geprogrammeerd worden, terwijl de afstandsbediening een beperkte mogelijkheid biedt voor de meest essentiële functies.

Na het inschakelen van de stroom zal het display L01 tonen, de LED die de L1 (tunnel) lamp aangeeft brandt.

Functies van de toetsen op het display:

- **"M"** : Menu toets.
 - De eerste druk op de M toets geeft de geprogrammeerde bedrijfstijd van de lamp L1 weer. Deze waarde kan worden gewijzigd met de "UP" en "Down" toetsen. De gekozen tijd wordt bevestigd door op "Enter" te drukken. De tijd kan om de 5 minuten, binnen het bereik van maximaal een uur, en om de 30 minuten binnen het bereik van 1:30 tot 12 uur worden ingesteld. In deze positie geeft het display de maximum duurtijd weer (de LED "CD" aan de rechterkant brandt niet). In de andere situatie brandt de LED "CD" wel, wat aangeeft dat het aftellen tot nul is gedaald. Na afloop van de ingestelde tijd (countdown timer) gaat de geselecteerde lamp uit en stopt de bovenste scheidingspunt met knipperen. Via de afstandbediening kan de lamp opnieuw ingeschakeld. Er kan eveneens een continu bedrijf worden ingesteld door "onL1" op het display te selecteren; het in- en uitschakelen gebeurt met de afstandbediening.
 - De tweede druk op de toets toont de totale werktijd van de lamp L1.
 - De derde druk geeft het aantal starts van de L1-lamp aan.
 - De vierde druk toont het aantal inschakelingen van het toestel. Dit aantal is hetzelfde voor beide lampen.
- **"Down"** en **"Up"** : Deze toetsen verhogen of verlagen de respectievelijk ingestelde tijdwaarde en schakelen de aanduidingen op het display om. Met deze toetsen kunnen we schakelen tussen de

indicaties voor de lampen L1 of L2 (open lamp). Alle instellingen zijn zoals bovenstaand, alleen de "L2" LED is aan, en na het starten knippert de onderste scheidings-LED.

- **"Enter"** : Deze toets bevestigt de geselecteerde optie voor de werking van de lamp of stopt het weergeven van de voor de lamp ingestelde bedrijfstijd op het display. Door nogmaals op de toets te drukken wordt de verlichting gestart en telt de tijd af.

7. Procedure voor het inschakelen van de lamp "L1" of "L2" met de toetsen op het display.

Na het aansluiten van het netsnoer dient de hoofdschakelaar ingeschakeld. Hierdoor worden de lampen niet ontstoken, maar wordt het toestel alleen maar bedrijfsklaar gemaakt. Het display gaat aan en toont "L01". Door op de toets "Enter" te drukken wordt eerst de geprogrammeerde werktijd getoond en bij de volgende druk op deze toets gaat de interne tunnellamp L1 branden.

Omschakelen naar lamp L2: de "Up" toets drukken wanneer het display "L01" aangeeft; de aanduiding wijzigt in "L02" en de externe lamp kan worden ingeschakeld volgens de bovenstaande procedure.

Zie bedieningsprocedure onder punt 6 om de bedrijfstijd in te stellen en de aanduidingen op het display te wisselen en te schakelen tussen de indicaties voor de lampen L1 (LED L1 aan) of L2 (LED L2 aan). Alle instellingen voor L2 zijn zoals voor L1, maar na het starten knippert de onderste scheidings-LED.



Onderaanzicht van het toestel met de plaats van het stopcontact voor de aansluiting van het netsnoer. Naast het stopcontact is er een zekering en de hoofdschakelaar.

Afstandbediening



8. Afstandbediening

Alle modellen van biocidentoestellen met lampen die door **elfo** worden gefabriceerd, hebben de mogelijkheid om deze op afstand in te schakelen met behulp van een radiografische afstandsbediening.

De ontvanger is vast ingebouwd in het toestel.

Dit vermijdt gevaarlijke straling bij het aanzetten van de open lampen.

In de eenvoudigste versies zonder display, schakelen de knoppen A en B respectievelijk het toestel met één bediening aan en uit; terwijl in het geval van combi-toestellen voor dubbel gebruik de knop A de tunnel (interne) lamp aan/uit doet en knop B de externe lamp bedient, onafhankelijk van elkaar.

Voor de toestellen met een display is het aantal functies van de afstandsbediening groter en bieden de mogelijkheid om de werktijd van de lampen afzonderlijke te programmeren en te wijzigen.

9. Procedure voor het bedienen van de "L1" of "L2" lamp met behulp van een afstandsbediening.

Na het inschakelen van de voedingsspanning van het combi toestel met dubbele functie toont het display L.01. Na het indrukken van knop "A" toont het display de voorgeprogrammeerde werktijd. Als u deze wilt wijzigen, druk dan opnieuw op knop "A" en hou deze ingedrukt tot de gewenste waarde op het display verschijnt. Laat de knop los. Door nogmaals op de knop te drukken zal de lamp L1 aangaan op het nieuw geprogrammeerde tijdstip.

Als na het inschakelen van de stroom de toets "B" wordt ingedrukt, gaat de aanduiding L.02 even verschijnen, waarna het display de geprogrammeerde tijd voor de lamp L2 toont. De verdere procedure is dezelfde als beschreven voor de lamp L1.

10. Speciale procedures

Deze omvatten het resetten van het aantal bedrijfsuren en het aantal starts voor elke lamp afzonderlijk. Ze moeten worden toegepast bij het vervangen van oude lampen. Ze mogen niet worden toegepast tijdens het in bedrijf zijn. De procedure functioneert na het overschrijden van 5000 uur.

Om de tellers van lamp L1 te resetten: selecteer de lamp L1 (LED L1 brandt – linkerbovenhoek), druk gelijktijdig de "M" en "Down" knoppen in en houd ze minstens 5 seconden ingedrukt tot de melding "Ch.L1" voor de lamp L1 verschijnt. Dezelfde procedure geldt voor lamp L2.



Aanzicht van de displaymodule in de versie met PIR-bewegingsdetector en geluidssignalering
Bestelcode A332PIR



Achteraanzicht combi toestel met de open lamp aan.



Zijaanzicht combi toestel



elfo UV-C 254nm desinfectie toestellen (Made in Europe)

Model	Indirecte UV-C lucht desinfectie			Combi : Directe & Indirecte UV-C desinfectie		Statief	Statief+Wielen	Carbon filter	Externe PIR sensor
	LBP-4	LBP-4W	LBDP-4	LBDP-4W					
Bestelcode	A326	A328	A330	A332PIR	A333	A333W	A334	A337	
Aantal UV-C lampen	4x 36W		4x 36W + 30W						
Lampvermogen Directe straling	144 W (4x TUV PL-L36W/4P)		144 W (4x TUV PL-L36W/4P)						
Lampvermogen Indirect straling	-		30W (1x HNS30 W G13)						
UV-C 254 nm Indirect stralingsvermogen	48 W		48 W						
UV-C 254 nm Direct stralingsvermogen	-		12 W						
Levensduur UV-C lampen	9000 u		9000 u						
Lampvoet	2G11		2G11 + G13						
Elektronische ballast	Ja		Ja						
Afstandsbediening ON/OFF	Ja		Ja						
LED digitaal display	-	Ja	-	Ja					
PIR-bewegingsdetector voor directe straling	-	-	-	Ja					
Geluidssignalering voor directe straling	-	-	-	Ja					
Werkijdsprogrammering: ingeschakeld van 5 min tot 12 uur of permanent	-	Ja	-	Ja	Het aantal moet worden opgegeven bij de bestelling Van LBP & LBDP toestel				
Selectie van werktijd via het toetsenbord	-	Ja	-	Ja					
Selectie van werktijd via de afstandsbediening	-	Ja	-	Ja					
Tellen van de bedrijfstijd van de indirecte lampen	-	Ja	-	Ja					
Tellen van de bedrijfstijd van de directe lampen	-	Ja	-	Ja					
Inschakelteller	-	Ja	-	Ja					
Aftellen van geselecteerde werktijd (omlaag)	-	Ja	-	Ja					
Optellen van de huidige werktijd wanneer permanent ingeschakeld	-	Ja	-	Ja					
Resetten van de bedrijfsurenteller bij het vervangen van lampen	-	Ja	-	Ja					
Precisie werktijd	-	0,50%	-	0,50%					
Geluidsvolume	~34dB		~34dB						
Luchtverversing	~70m3/u		~70m3/u						
Desinfectievolume (indirect)	120m3		120m3						
Vervangbaar koolstofilter	Ja		Ja						
Muurbeugel inbegrepen	Ja		Ja						
Kan gemonteerd worden op B66 statief (OPTIE)	Ja		Ja						
IP classificatie	IP 20		IP 20						
Vermogen	144 W	145 W	176 W	177 W					
Bedrijfsspanning	220-240V AC		220-240V AC						Bat. C
Afmetingen (mm)	189x133x1116		252x133x1116		Statief 693x70x70 Vloerplaat 350x250x3	Statief 693x70x70 Vloerplaat 350x250x3	110x120		
Gewicht	6,85 Kg	6,9 Kg	7,5 Kg	7,85 Kg	3,35 Kg	3,4 Kg	0,01 Kg	0,1 Kg	
Prijs excl. BTW	981 €	1.132 €	1.089 €	1.288 €	134 €	157 €	12 €	60 €	

Invoerder



GSL NV
Langstraat 13 3384 Glabbeek
016 77 93 67

Verdeler

L&R
Druivenweg 8 3300 Goetsenhoven
Tel 016 82 10 88 GSM 0477 30 27 52