



# **ARMCOM UVCLEAN-90**

## **HASZNÁLATI UTASÍTÁS**

**Rsz.: 5116.7.43252.01**

**Verziószám: 1.0**

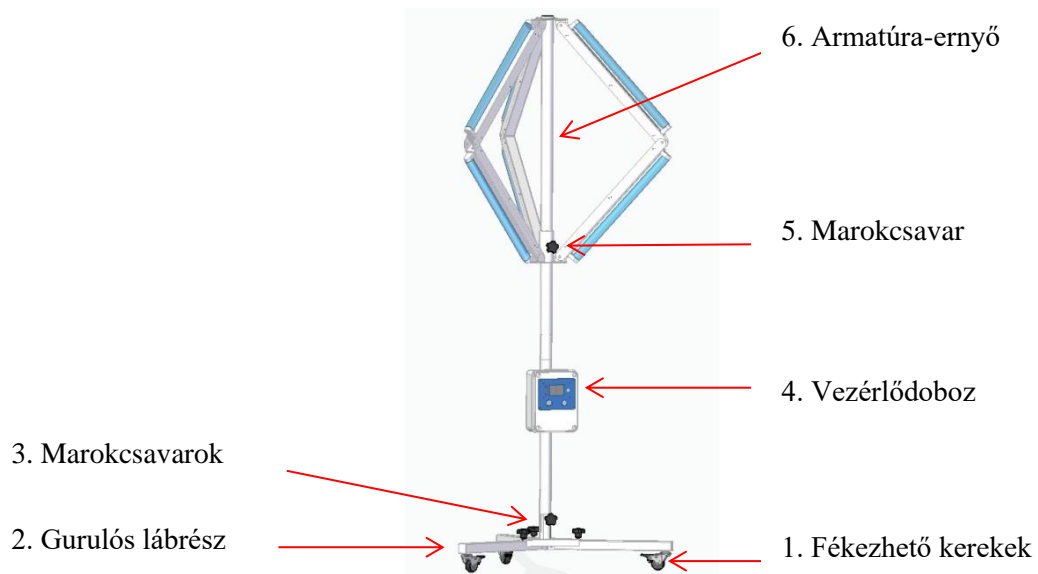
1.sz. Melléklet

## Tartalomjegyzék

Az eszköz felépítése.....	3
Az eszköz csatlakozói .....	4
Az eszköz kezelése.....	5
1.1 Üzembe helyezés előtt.....	5
1.2 Összeállítás.....	5
1.3 Beüzemelés.....	6
1.4 Kézi indítás.....	6
1.5 Üzemidő beállítása .....	6
1.6 Üzemeltetés .....	7
1.7 Kikapcsolás .....	7
1.8 Szétszerelés .....	7
1.9 Biztonság és karbantartás .....	7
1.10 Szállítás .....	8

## Az eszköz felépítése

Az eszköz felépítését az alábbi rajz szemlélteti:



1. ábra – Az eszköz felépítése

Az armatúra-ernyő különböző állásait az alábbi rajz mutatja:



2. ábra – Az eszköz állásai

## Az eszköz csatlakozói

Az eszköz 230V-os hálózati tápcsatlakozóját a vezérlődoboz jobb alsó oldalán találjuk.

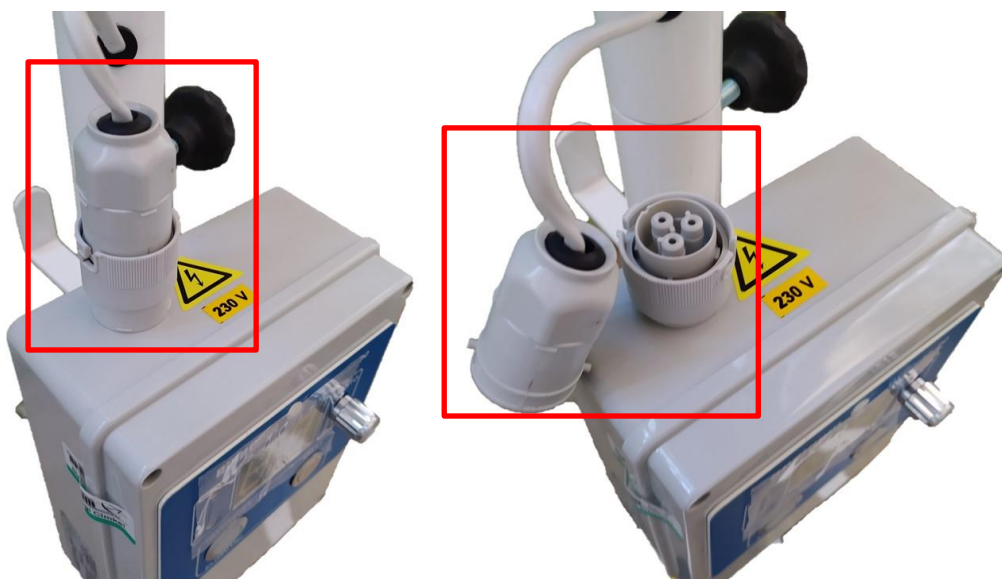


3. ábra – Az eszköz hálózati tápcsatlakozója

### **FONTOS!**

**AZ ESZKÖZ KIZÁRÓLAG A KÉSZLETBEN LÉVŐ HÁLÓZATI TÁPKÁBELLEL MŰKÖDTETHETŐ!**

Az eszköz fénycsöveihez történő csatlakozást a vezérlődoboz felső oldalán lévő aljzat biztosítja:



4. ábra – Az eszköz fénycsöveinek csatlakozója

## Az eszköz kezelése

### **FONTOS!**

**AZ ESZKÖZ MŰKÖDÉSE KÖZBEN TILOS A FERTŐTLENÍTENI KÍVÁNT HELYSÉGBEN TARTÓZKODNI! BEKAPCSOLÁS ELŐTT A HELYSÉGBŐL TÁVOLÍTSUK EL A HÁZIÁLLATOKAT ÉS SZOBANÖVÉNYEKET. A FÉNYCSÖVEK ERŐS UV-C SUGÁRZÁST BOCSÁTANAK KI, MELY RÖVID TÁVON SZEM- ÉS BŐRIRRITÁCIÓT, HOSSZÚ TÁVON AKÁR DAGANATOS ELVÁLTOZÁSOKAT IS EREDMÉNYEZHETNEK.**

**AZ ESZKÖZ RENDELTETÉSSZERŰ MŰKÖDÉSÉBŐL FAKADÓAN AZ EGÉSZSÉGÜGYI HATÁRÉRTÉKET NEM MEGHALADÓ ÓZONT BOCSÁT KI, ÍGY A HASZNÁLATOT KÖVETŐEN ALAPOSAN SZELLŐZTESSÜK KI A STERILIZÁLT HELYSÉGET.**

**A LÁMPÁT ÜZEM KÖZBEN LETAKARNI TILOS!**

### **1.1 Üzembe helyezés előtt**

Üzembe helyezés előtt az alábbiakról kell megbizonyosodni:

- a fertőtleníteni kívánt helyiségben nincsen sem személy, sem háziállat, sem növény,
- az eszköz a sterilizálni kívánt helyiség középpontjában helyezkedik el;
- a felállítás helyén a készüléket vízszög, vízpermet nem érheti, tócsában ne állhat!
- az állvány stabil, vízszintes felületen áll;
- mindhárom kerék le van fékezve;
- a hatékony sterilizálás érdekében a lehető legkevesebb akadályozó tárgy álljon a fénysugarak útjában;
- a fénycsövek megfelelően rögzítve csatlakoznak a foglalatokba;
- a hálózati tápkábelen semmilyen külsérelmi nyom nem látszik;
- a villamos csatlakozók tiszták, szárazak.

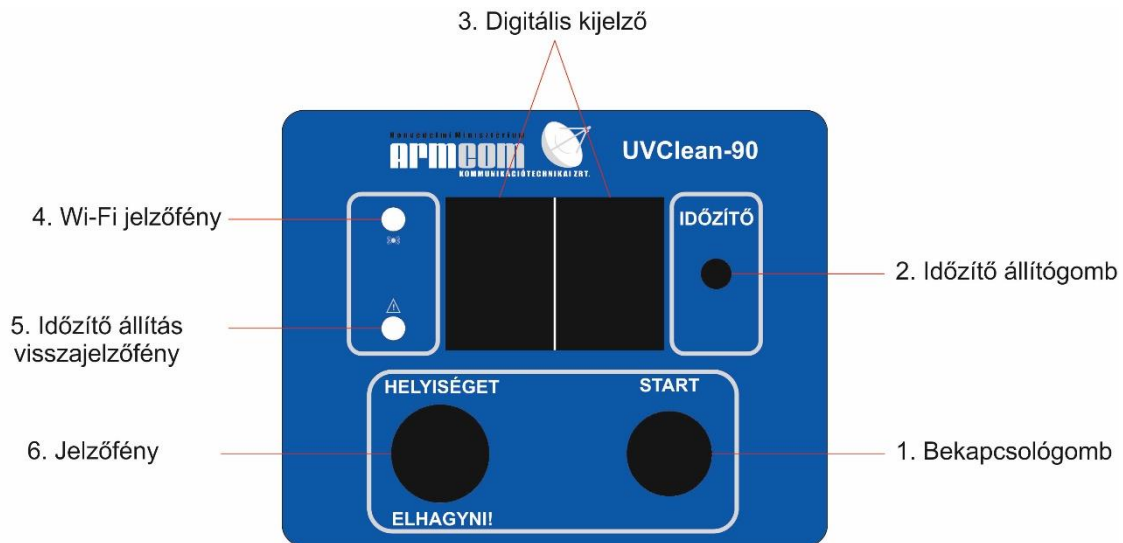
### **1.2 Összeállítás**

1. A gurulós lábrészen (1. ábra 2. pont) lévő 3db marokcsavar (1. ábra 3. pont) kitekerésével és enyhe felhúzásával állítsa az állvány lábait szétnyitott állapotba, majd helyezze a gurulós lábrészt egy vízszintes felületre. A kézsérülés elkerülése érdekében NE a csuklópontoknál fogja meg az eszközt!
2. Rögzítse a kerékfékeket (1. ábra 1. pont), hogy az állvány fix pozícióban álljon (3db).
3. Rögzítse a lábak nyitott állapotát a marokcsavarokkal (3db).
4. Helyezze a vezérlődobozzal szerelt oszlopot a lábrész középpontjában található csőbe.
5. Feszítse meg az állvány alsó részén található marokcsavart (1db).
6. Óvatosan helyezze fel az oszlopos állványra az ernyőrészrel egybeépített oszlopot (1. ábra 6. pont).
7. Feszítse meg a marokcsavart (1. ábra 5. pont) (1db).
8. Csatlakoztassa a fénycsőburkolatok csatlakozóját a vezérlődoboz felső részén található aljzatba (4. ábra). A külső bajonettzárgyűrű elforgatásával rögzítse a csatlakozót.
9. A fénycsövek behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a fénycsőfoglalatok nyitott állásban vannak, képesek fogadni a fénycsövet.

10. Óvatosan helyezze be a fénycsöveket a foglalatokba (6db), majd egyenként fordítsa el a fénycsöveket hosszanti tengelyük mentén 90°-kal, bepattanásig. Ellenőrizze a fénycsövek helyes rögzítettségét, mielőtt azokat elengedné!
11. Helyezze a hálózati tápkábelt először az eszköz vezérlődobozába (3. ábra), majd a fali aljzatba. A kijelző bekapcsolódásával az eszköz üzemkészs.

### 1.3 Beüzemelés

Az eszköz hálózati csatlakozóját a legközelebbi 230 V-os hálózati aljzatba kell helyezni. A hálózati kábel csatlakoztatását követően a berendezés üzemkészs. A további beállításokat a vezérlődobozon (1. ábra) lévő vezérlőszervekkel tudja állítani:



5. ábra - Vezérlődoboz előlap

### 1.4 Kézi indítás

A beüzemelés követően a digitális kijelzőn (5. ábra 3. pont) megjelenő üzemidő (perc) értékkel a „START” feliratú bekapcsológomb (5. ábra 1. pont) megnyomásával elindítható a fertőtlenítési folyamat. A megnyomást követően a „HELYISÉGET ELHAGYNI!” feliratú jelzőfény (5. ábra 6. pont) éles szaggatott sípoló hang kíséretében kigyullad. Innentől kezdve 30 másodperc áll rendelkezésre, hogy elhagyja a helyiséget a fertőtlenítés megkezdéséig. A beállított üzemidő lejártát követően a készülék automatikusan lekapcsol. Üzem közben a „START” feliratú bekapcsológomb (5. ábra 1. pont) megnyomásával megállítható a fertőtlenítési folyamat.

### 1.5 Üzemidő beállítása

A vezérlőegységen található „IDŐZÍTŐ” forgatógomb (5. ábra 2. pont) módosításával az üzemidő módosítható (a bekapcsolást megelőző késleltetés nem állítható). A gomb megnyomását követően az „Időzítő állítás visszajelző fény” (5. ábra 5. pont) jelzés világít. Az értékek (percben kifejezve) a kijelzőn a tekeréssel együtt változnak. Amennyiben szeretnénk elmenteni az üzemidő értékét, úgy nyomjuk meg az időzítő állítógombot, így a legközelebbi üzembe helyezéskor már nem szükséges újból beállítani a kívánt értéket. Az időzítő újbóli megnyomását követően a „Időzítő állítás visszajelző fény” (5. ábra 5. pont) jelzés kikapcsol.

Az üzemidő beállítása számításánál figyelembe kell venni a fertőtleníteni kívánt helyiség alapterületét. Egy körülbelül 5x4 méteres, négyzet alapterületű helyiség fertőtlenítésénél 30 perc üzemidő elegendő a kívánt hatás eléréséhez. Amennyiben nagyobb az alapterület, úgy az üzemidő feljebb állításával (magasabb expozíciós idővel) érhetjük el ugyanazt a hatást.

## 1.6 Üzemeltetés

Az ernyőszerkezet kialakítása lehetővé teszi, hogy üzemen kívül módosítsuk a fénycsövek dőlésszögét, így változtatva a fénysugarak irányát. Amennyiben szeretnénk ezt megtenni, úgy az ernyőszerkezet alsó részén található marokcsavart meglazítva az alsó gyűrűrész elmozgatásával változtatható a fénycsövek dőlésszöge. Míg az ernyőszerkezet zárt állapotában (2. ábra) oldalirányban (pl.: falak, bútorok irányában) fejt ki hatását az eszköz, nyitott állapotban lehetőség nyílik a padló valamint plafon fertőtlenítésére is a direkt sugárzásnak kitett helyeken.

Amennyiben a fertőtleníteni kívánt helyiségben beugró részek vannak, úgy a sterilizálást elvégezhetjük az első szakaszban beállított üzemidő lejártát követően a berendezés áthelyezésével, vagy ún. „SLAVE” egység beiktatásával.

## 1.7 Kikapcsolás

A beállított üzemidő lejártát követően a készülék automatikusan lekapcsol. Ha a következő fertőtlenítés miatt át kell helyezni a készüléket, előbb húzza ki hálózati kábelt a hálózati aljzataból a botlásveszély elkerülése érdekében! A fertőtlenítési feladatok elvégzését követően a hálózati tápkábelt húzzuk ki az aljzataból. Feszültségmentesítést követően a hálózati tápkábelt tekerjük fel az állvány oldalán található tartóelemre. Ügyeljünk rá, hogy a feltekerés során ne feszítsük meg a kábelt!

## 1.8 Szétszerelés

1. Feszültségmentesítse a berendezést a 230V-os hálózati kábel kihúzásával (3. ábra).
2. Egyenként fordítsa el a fénycsöveket hosszanti tengelyük mentén nyitott állapotig (6 db), majd óvatosan vegye ki a fénycsöveket a foglalatból.
3. A bajonettzáras gyűrű elforgatásával oldja ki a vezérlődoboz felső részén lévő aljzataból a fénycsövek csatlakozóját (4. ábra). Húzza ki a csatlakozót a vezérlődobozból.
4. Engedje ki az állványon lévő alsó, majd a középső marokcsavart (2db).
5. Óvatosan vegye le az állítható ernyőrészrel egybeépített részt az oszlopos állványról.
6. Engedje ki az állvány alsó részén található marokcsavart (1db).
7. Vegye ki a vezérlődobozzal szerelt oszlopos állványrészt a lábész középpontjában található csőből.
12. Engedje ki a lábaknál található marokcsavarokat (3db).
13. Engedje ki a kerékfégeket.
14. Emelje meg a lábész, majd hajtsa le egyenként a lábakat. A kézsérülés elkerülése érdekében NE a csuklópontoknál fogja meg az eszközt!
15. A darabokat óvatosan helyezze el a dobozban.

## 1.9 Biztonság és karbantartás

A berendezésen minden bekapcsolás előtt az alábbiakról kell megbizonyosodni:

- A hálózati tápkábel ép, azon semmilyen külső sérülésnek nincs nyoma.
- A hálózati tápkábel és a vezérlődoboz csatlakozói épek, nedvességtől és szennyeződéstől mentesek.
- A fénycsövek épek, külső sérülésnek nincs nyoma, az érintkezőtüskék nem görbültek.

A fénycsővek élettartama használatától függően körülbelül 8000 óra. A működési idő előrehaladtával a fénycsővek hatékonysága csökken ezért érdemes évente felülvizsgáltatni a berendezést a hatékony üzem biztosítása, valamint az esetleges meghibásodások elkerülése érdekében.

A higanytartalom miatt a használt lámpák nem dobhatók a kommunális hulladéktárolóba! A szakszerű megsemmisítés az üzemeltető feladata.

Az alábbiakban felsorolunk néhány ajánlott intézkedést, hogy **mit tegyünk, ha a germicid fénycső eltörik:**

- A helyiséget legalább 15 percig szellőztesse, valamint az összes személy és háziállat, azonnal hagyja el a szobát.
- Az ajtókat csukják be és ne a darabok között vagy azokon keresztül meneküljenek.
- Ne porszívóval, vagy partvissal takarítsa össze a fénycső darbjait!
- Viseljen vastag gumikesztyűt, takarítás közben, ami megvédi a kezét az éles szilánkoktól és megakadályozza, hogy közvetlenül érintkezzen a higannyal. Óvatosan helyezze a nagyobb darabokat egy légmentesen záródó zacskóba vagy dobozba. A kisebb darabokat egy karton vagy másféle kemény papír segítségével seperje össze, majd tegye a légmentes zacskóba, az apró maradékokat nedves törülkövel törölje fel.
- A puha felületeken fennmaradó port és apró darabkákat ragasztószalag segítségével gyűjtse össze.
- Minden takarításhoz használt eszközt légmentesen záródó zacskóba kell tenni és a veszélyes hulladék gyűjtőbe kell helyezni. Ezek ugyanis ugyanúgy veszélyes hulladéknak számítanak, akár csak a kiégett energiatakarékos és kompakt fénycsővek.
- Miután végzett a darabok összegyűjtésével és eltávolításával szellőztesse még egy ideig a helyiséget, majd mosson kezet alaposan.
- Majd végül, a baleset során beszennyeződött tárgytól, ha lehetséges meg kell válni.

A direkt sugárzás esetén az UV-C lámpától 1 és 2 méterre mért effektív besugárzott felületi teljesítmény érték az összes mérési pontban meghaladta a 8 órára megengedett 0,001 W/m<sup>2</sup>-es határértéket, ezért az itt megengedett leghosszabb expozíciós idő a szemre és a bőrre: 17 és 227 másodperc / 8 óra között változik.

## 1.10 Szállítás

Kizárólag az eszközhöz tartozó dobozban szállítsa a berendezést. A berendezéshez tartozó fénycsőveket mindig távolítsa el a szállítás megkezdése előtt a sérülések elkerülése érdekében.



HM ArmCom Zrt.  
Cím: 2100 Gödöllő, Dózsa Gy. út 63/A  
Tel: +3628422119  
E-mail: hmarmcom@armcom.hu