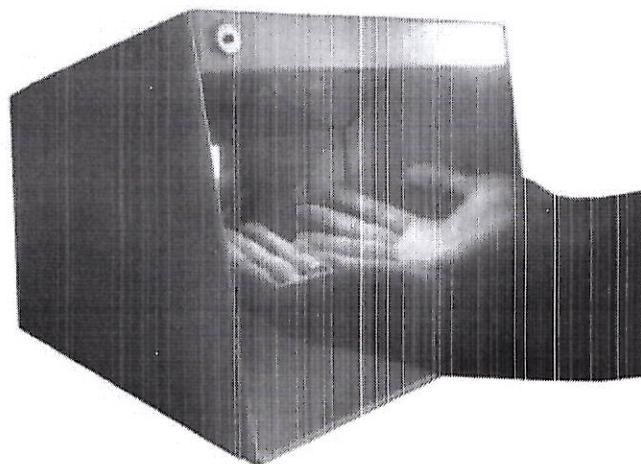


**"Bezpečnost na prvním místě s
UV Light"**



UV světelný box

Návod k obsluze

(včetně údržby a bezpečnosti a ochrany zdraví)



UV LIGHT TECHNOLOGY
OptiMinUV®
Optimizing your process - Minimizing the risk

Aby se předešlo nehodám nebo poškození zdraví, musí si všichni pracovníci, kteří budou přístroj používat **PŘED** prvním použitím nebo údržbou pečlivě přečíst, plně porozumět a dodržovat všechny pokyny a varování obsažené v tomto návodu. V případě jakýchkoli dotazů týkajících se pokynů nebo varování volejte na telefonní číslo 545 235 668.

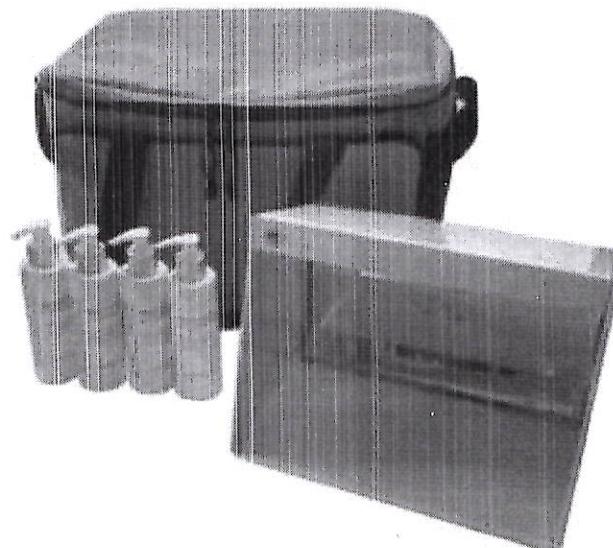
Tato příručka by měla být vždy snadno dostupná všem pracovníkům obsluhy a údržby.

UV světelný box je určen k použití se SmartCleanUV® - UV svíticím krémem, který učí osvědčeným postupům mytí rukou pro lepší kontrolu infekcí.

NESMÍ se používat k žádnému jinému účelu bez předchozí konzultace se společností UV Light Technology Limited.

Zřeknutí se odpovědnosti - Společnost UV Light Technology Limited nemůže převzít odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávného použití nebo použití k jinému než určenému účelu.

Vzhledem k naší politice neustálého vývoje výrobků si vyhrazujeme právo na změnu specifikaci a technických údajů, proto se informace v této příručce mohou změnit bez předchozího upozornění.



Autorská práva: Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, ukládána ve vyhledávacím systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem (elektronicky, fotokopirováním, nahráváním nebo jinak) bez předchozího písemného souhlasu společnosti UV Light Technology Limited, s výjimkou případů, kdy je to v souladu s ustanoveními zákona o autorských právech, designech a patentech z roku 1988. Zádost o písemné povolení držitele autorských práv k reprodukci jakékoli části publikace je třeba adresovat společnosti UV Light Technology Limited.

Vydání č. 02/23



Tel: +44 (0)121 423 2000
E-mail: sales@uv-light.co.uk
Fax: +44 (0)121 423 2050 Web: www.uv-light.co.uk

1. Zdraví a bezpečnost

1.1 Vystavení UV záření



Bezpečnostní klasifikace podle normy BS EN 62471:2008

Riziková skupina 1 (nízké riziko)

Upozornění - UV záření vyzařované tímto výrobkem

Nadměrné vystavení UV záření může krátkodobě způsobit nepříznivé zdravotní účinky, jako je erytém (spálení od slunce), fotokonjunktivita a fotokeratita (zánět očního obouku) (akutní účinky), a dlouhodobě může způsobit předčasné stárnutí kůže, rakovinu kůže a šedý zákal (chronické účinky).

Klíčové je zabránit nadměrné expozici zavedením kontrolních opatření.

Pracovní expozice UV záření ve Velké Británii podléhá předpisům Control of Artificial Optical Radiation at Work Regulations 2010, které 27.th dubna 2010 uvedly v platnost evropskou směrnici o fyzikálních činitelích (umělém optickém záření 2006/25/ES) (AORD 2006/25/ES). Ta zahrnuje zákonem stanovené limitní hodnoty expozice UV záření (ELV).

V případě osob vystavených emisím UV záření z umělých zdrojů je nutné posoudit míru rizika nepříznivých účinků na zdraví stanovením osobních úrovní expozice UV záření a porovnáním s limitními hodnotami expozice.

Pokud jsou úrovně osobní expozice UV záření v souladu s limitními hodnotami expozice, lze riziko pro většinu populace považovat za nízké a přiměřeně kontrolované, pokud je to rozumně proveditelné.

Pokud osobní expozice UV záření překračuje limitní hodnoty expozice, musí být zavedena další kontrolní opatření, která sníží expozici pod limitní hodnoty expozice.

Kontrolní opatření

Cílem je zajistit, aby limitní hodnoty expozice UV záření pro nechráněnou kůži a oko nebyly překročeny u žádné osoby. Toho lze dosáhnout následujícími administrativními kontrolními opatřeními.

a) Povědomí o nebezpečí

Všem osobám, které by mohly být vystaveny UV záření v míře přesahující limitní hodnoty expozice nebo významné osobní expozici, musí být poskytnuty dostatečné informace a školení, aby pochopily související rizika pro své zdraví a bezpečnostní opatření, která by měla být přijata k odpovídajícímu zvládnutí rizika.

Osoba, která zaznamená neobvyklou nebo nežádoucí reakci, o níž se domnívá, že je způsobena expozicí UV záření, by se neměla dále vystavovat UV záření, dokud se neporadí s příslušně kvalifikovanou osobou.

b) **Dodržování limitních hodnot expozice UV záření pro nechráněnou pokožku a oko v souladu s předpisy o kontrole umělého optického záření při práci z roku 2010.**

Limitní hodnoty expozice UV záření definují úroveň expozice UV záření, pod kterou se předpokládá, že téměř všichni jedinci mohou být opakově vystaveni UV záření bez nepříznivých účinků na zdraví.

Někteří lidé mohou být neobvykle citliví na světlo nebo mohou být vystaveni působení fotosenzibilizujících látek a limity expozice nemusí poskytovat dostatečnou ochranu. Tito jedinci by měli před jakoukoli expozicí UV záření vyhledat lékařskou pomoc ohledně dalších ochranných opatření, která mohou být nutná.

Je nutné, aby držitelé povinností omezili dobu osobní expozice UV záření na místech uvedených v tabulce níže, aby bylo zajištěno, že během 8 hodin denně nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty expozice nechráněné kůže a očí.

Vzdálenost, ve které je maximální přípustná doba expozice UV záření rovna 8 hodinám, se nazývá nebezpečná vzdálenost (HD). V této vzdálenosti a dále nesmí být překročena platná mezní hodnota expozice během 8 hodin denně.

Vzdálenost od UV LED diody (mm)	Maximální přípustná hodnota Doba vystavení UV záření během 8 hodin denně	
	nechráněná pokožka	nechráněné oči
100	30 minut	4 minuty
250	4 hodiny	25 minut
500	8 hodin (HD) s ochranou očí	1,5 hodiny
750		4 hodiny
1000		7 hodin
1250		8 hodin (HD) bez ochrany očí

Maximální přípustná doba expozice UV záření v různých vzdálenostech v rámci svazku UV LED diod pro nechráněnou pokožku a oko v průběhu 8 hodin denně v souladu s předpisy o kontrole umělého optického záření při práci z roku 2010.

Používání UV svítícího boxu, jak je popsáno v části Postup při nácviku mytí rukou na straně 7, vede k dostatečně nízké expozici, takže většina osob nemusí omezovat jeho používání. Malé děti a osoby, které jsou neobvykle citlivé na světlo nebo jsou vystaveny působení fotosenzibilizujících látek, by však měly omezit používání UV svítícího boxu na dobu deseti minut během osmi hodin - to se týká doby, po kterou jsou ruce uvnitř UV svítícího boxu a vystaveny UV světlu.

1.2 Požár

Nikdy nepracujte v místech, kde hrozí nebezpečí požáru.

1.3 Výbuch

Nikdy nepracujte v místech s nebezpečím výbuchu.



1.4 Elektrická zařízení

Elektrická zařízení jsou potenciálně nebezpečná a mohou způsobit smrt nebo zranění, pokud nejsou před jejich provozem nebo údržbou přijata dostatečná bezpečnostní opatření.



Nikdy nepoužívejte - pokud je UV žárovka, kabel nebo zástrčka viditelně poškozena.

Před údržbou vždy odpojte síťové napájení .

2. Montáž

Zacházejte s přístrojem opatrně, aby nedošlo k jeho poškození.

Ujistěte se, že je odstraněn veškerý obalový materiál, a vizuálně zkontrolujte, zda není přístroj s UV zářičem poškozen.

3. Použití

UV svítící box by měl být používán na rovném povrchu a umístěn tak, aby se žádná osoba nemohla dívat přímo na UV LED uvnitř UV svítícího boxu.

Před zapnutím vždy zkontrolujte následující. V případě jakýchkoli pochybností zařízení nezapínejte.

NIKDY přístroj nepoužívejte

- a) Pokud je UV žárovka, kabel nebo zástrčka viditelně poškozena.
- c) bez zavedení nezbytných kontrolních opatření na ochranu před překročením mezních hodnot expozice UV záření.

Zapnutí: zapojte přístroj do standardní síťové zásuvky a pro zapnutí UV LED mávněte rukou před infračerveným spínačem (bez dotyku) umístěným v levém horním rohu UV svítícího boxu. Pro vypnutí postup opakujte.

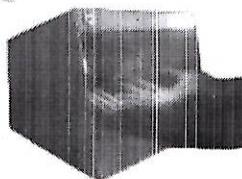
3.1 Postup při školení mytí rukou

a)



Naneste 1-2 pumpnutí SMARTCLEANUV® UV Glow Lotion na ruce a rovnoměrně rozetřete po dlaních, hřbetech rukou a prstech.

b)



Umístěte ruce do UV zářivého boxu a zkontrolujte, zda je pokrytí rovnoměrné. Obě ruce by měly zářit rovnoměrně. Rozetřete krém na místa, která nezáří.

c)

Nechte krém zaschnout, poté si důkladně umyjte ruce a znova je zkontrolujte v UV zářivém boxu. Jakákoli svítící místa, která zůstanou na rukou po umytí, zvýrazní místa, která nebyla ráděně umyta.

d)

Naučte osvědčený postup mytí rukou uvedený na straně 7.

e)

Opakujte a hledejte zlepšení.

Toto výrazně demonstruje účinnost osobního mytí rukou a vytváří povědomí o potřebě naučit se správně si mýt ruce.

3.2 Osvědčený postup mytí rukou vodou a mýdlem

Níže uvedený postup je v souladu s pokyny Světové zdravotnické organizace, jak si správně mýt ruce pro správnou hygienu rukou ve zdravotnictví.

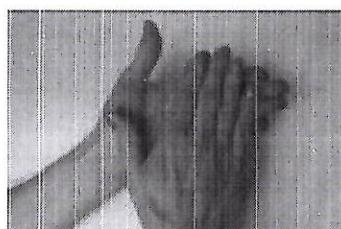
Postup by měl trvat 40-60 sekund.



1
Navlhčete si ruce vodou



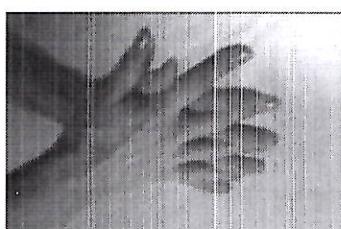
2
Naneste mýdlo na všechny povrchy rukou.



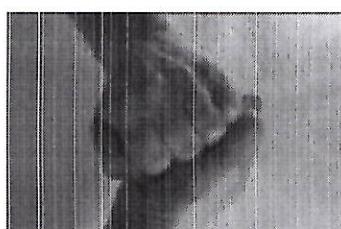
3
Tření dlaní o dlaně



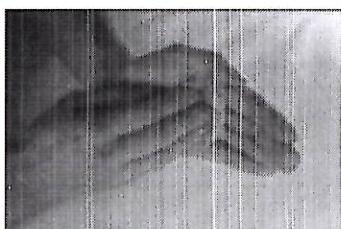
4
Pravá dlaň přes hřbet levé ruky s propletenými prsty a naopak.



5
Dlaň na dlani s propletenými prsty
Hřbety prstů na protilehlých dlaních s propletenými prsty.



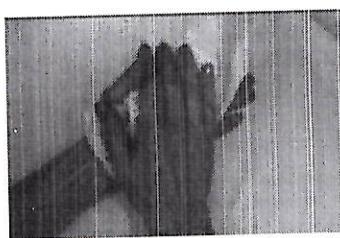
7
Rotační tření levého palce sevřeného v pravé dlani a naopak



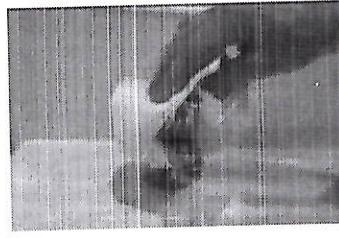
8
Rotační tření, dopředu a dozadu se sevřenými prsty pravé ruky v levé dlani a naopak.



9
Opláchněte si ruce vodou

**10**

Důkladně si osušte ruce ručníkem na jedno použití.

**11**

K vypnutí vody použijte ručník

**12**

Ruce by měly být důkladně čisté

4. Údržba

Údržbu jakéhokoli druhu smí provádět pouze vhodně kvalifikovaný a vyškolený personál.

Používejte pouze náhradní díly dodané společností UV Light Technology Limited.

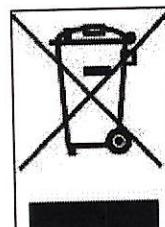
Společnost UV Light Technology Limited nepřebírá žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávné údržby, oprav nebo použití náhradních dílů, které nedodala společnost UV Light Technology Limited.

4.1 Čištění

Udržujte vnitřek UV svítícího boxu bez kapek nebo šmouh od UV svítícího mléka SmartCleanUV®, protože ty mohou při ruční kontrole působit rušivě. Kovové povrchy UV svítícího boxu otřete vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem.

5. Likvidace elektrických a elektronických zařízení

Zářící UV box nelze likvidovat společně s běžným odpadem. Měla by být odevzdána na příslušném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Pomůžete tak šetřit přírodní zdroje a zabránit možným negativním důsledkům pro lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o místech, kde lze odevzdat odpad z elektrických a elektronických zařízení, získáte na místním úřadě pro likvidaci odpadů.

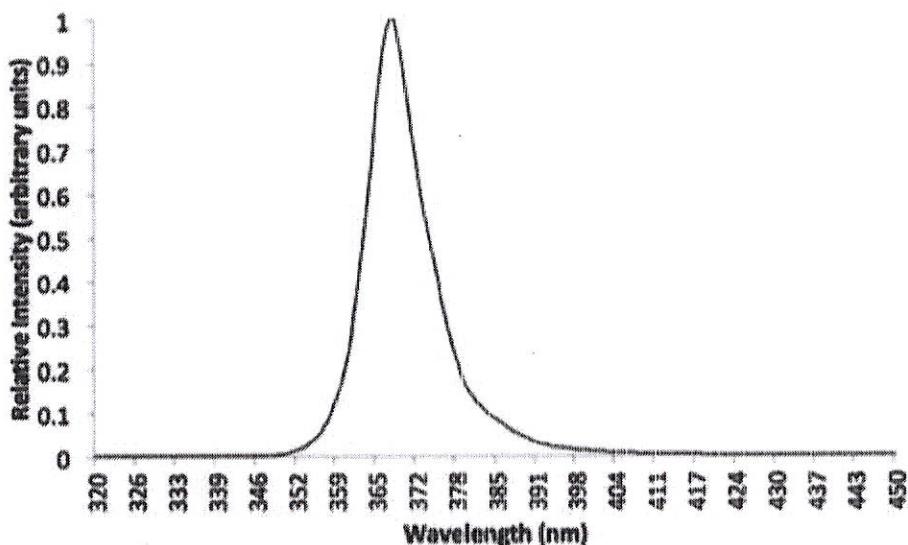


6 Technické údaje

Vzhledem k naší politice neustálého vývoje si vyhrazujeme právo na změnu technických údajů, a proto mohou být informace změněny bez předchozího upozornění.

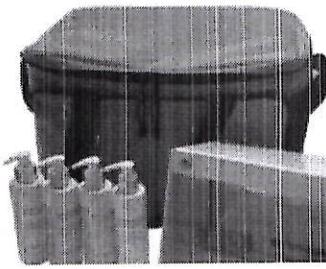
UV LED diody:	365 nm LED čipy s výkonem 2 W na čip
Životnost UV LED:	20 000 hodin (odhad)
Rozsah vlnových délek UV záření:	360 nm - 370 nm (špičkový výkon 365 nm)
Vstupní údaje:	220-240 V - 50/60 Hz
Materiál reflektoru:	Hliník
Konstrukční materiál (tělo):	Hliník
Produkty společnosti UV Light Technology Limited jsou v souladu s RoHS	

UV - spektrální výstup



Dodatek 1

Příslušenství

Kód produktu	Popis
 REVEAL-LOTION	UV zářivý krém 200ml láhev
 UVL-BAG	Brašna pro UV Glow Box

Dodatek 2

Záruka

Na UV Glow Box se vztahuje naše dvanáctiměsíční (12) záruka od data dodání. (Veškerá clá a náklady spojené s vrácením zboží nese kupující.)

Společnost UV Light Technology Limited se zavazuje, že pokud se během záruční doby prokáže, že naše zařízení nebo jakákoli jeho část je vadná pouze z důvodu vadného zpracování nebo materiálu, bezplatně ji opravíme nebo vyměníme. Platí však následující podmínky a výjimky:

Podmínky:

- Vadné zařízení nebo díly se vracejí společnosti UV Light Technology Limited na níže uvedenou adresu.
- Zařízení bylo správně dodáno autorizovaným distributorem UV Light Technology Limited a používáno v souladu s návodem k obsluze, údržbě a bezpečnosti a ochraně zdraví.
- Zařízení nebylo servisováno, udržováno, opravováno, rozebíráno ani do něj nebylo žádným způsobem zasahováno osobou, která není autorizována společností UV Light Technology Limited.
- Zařízení je stále ve vlastnictví původního uživatele.
- Veškeré vyměněné zařízení nebo vadné díly se stávají výhradním vlastnictvím společnosti UV Light Technology Limited.

Výjimky:

- Škody vzniklé v důsledku přepravy, požáru, nehody, zneužití, nesprávného použití, zanedbání nebo zásahu vyšší moci.
- Poškození v důsledku ponoření do chemikálií, kapalin nebo nečistot, extrémních klimatických podmínek, plísni nebo nadměrného opotřebení.

Distributor:



M e d i m spol. s r.o.

Selská 80, 614 00 Brno

Tel: 545 235 668, email: objednavky@medim.info



Tel: +44 (0)121 423 2000
E-mail: sales@uv-light.co.uk
Fax: +44 (0)121 423 2050 Web: www.uv-light.co.uk