

Důležité upozornění!



Před instalací a připojením zařízení si pečlivě přečtěte bezpečnostní ustanovení a návod k obsluze.



Bezpečnostní ustanovení

Následující bezpečnostní opatření je nutné dodržovat při provozu, obsluze a údržbě zařízení. Toto zařízení mohou používat děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, ale pouze pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a pochopili možná rizika. Děti si nesmí se zařízením hrát. Děti nesmí zařízení čistit a udržovat ho bez dozoru dospělé osoby. Osoby, které obsluhují toto zařízení, je nutné poučit i o vlastnostech a vlivu ultrafialového záření UV-C na lidský organismus. Nedodržení těchto bezpečnostních opatření v tomto návodu může způsobit újmu na zdraví nebo vážné poškození přístroje, jeho částí nebo příslušenství.



Zařízení disponuje výbojkami UV-C.

UV-C záření je nebezpečné pro oči a pokožku. Nepoužívejte UV-C výbojky mimo zařízení.



Nepoužívejte zařízení ve výbušném prostředí

Nezapínejte zařízení v prostoru s hořlavými plyny a spalinami. Nepoužívejte žádné elektrické zařízení v takových podmínkách, hrozí-li nebezpečí výbuchu.



Voda, vlhkost a teplo

Nepoužívejte zařízení v blízkosti vody, ve vlhkém prostředí, kde může dojít ke kondenzaci vody v přístroji. Zařízení nevystavujte působení deště. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru! Nikdy neinstalujte zařízení v blízkosti zdroje tepla nebo horkého

vzduchu. Při montáži dbejte na to, aby byl zajištěn přístup vzduchu k zařízení a aby nic nezakrývalo ventilační otvory.



Připojení k síti

Pro připojení k elektrické síti použijte originální síťovou šňůru. Po vybalení počkejte alespoň 10 minut na vyrovnání teploty přístroje s okolím. Zařízení je z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem elektrickým proudem zařízením třídy ochrany I. s krytím IP20.

UŽIVATELSKÝ MANUAL **Zařízení IN48Ax**

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

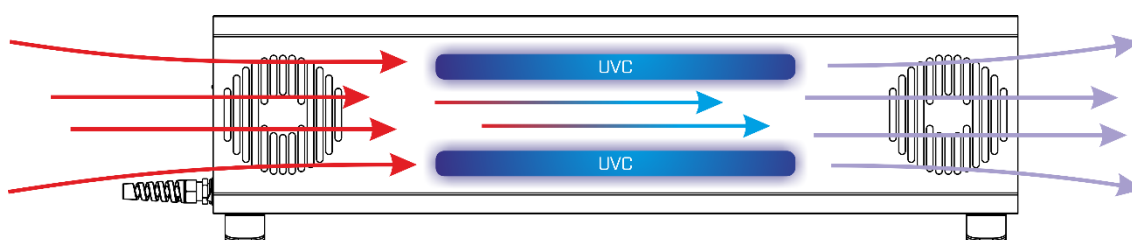
- **Ničí mikroorganismy jako jsou bakterie, plísně, kvasinky a viry včetně KORONAVIRU!**
- **Uzavřený typ zařízení vhodný na veřejné místa s velkým pohybem osob.**
- **Velmi nízká hluchnost díky speciálním ventilátorům.**
- **Bezpečnostní pojistka, která vypne zařízení při otevření krytu.**
- **LED signalizace stavu a životnosti UV výbojky.**
- **Univerzální montáž – zavěšení na stěnu , strop nebo na podložku, stůl , s mobilním stojanem .**
- **Zařízení je možné ovládat dálkově přes WiFi pomocí mobilní aplikace. Přes tuto aplikaci je možné: naprogramovat časovač, měnit otáčky ventilátoru a zjistit přesnou aktuální životnost UV výbojky v hodinách - **PLATÍ PRO VERZI WiFi** .**
- **Zařízení je navrženo na dezinfekci ovzduší za přítomnosti osob. UV-C záření působí na vzduch ve speciálním tunelu uvnitř zařízení. Stínění na vstupu a výstupu zařízení zabraňují úniku záření. Zařízení neohrožuje zdraví přítomných osob.**



1. Dezinfekce ovzduší - použití



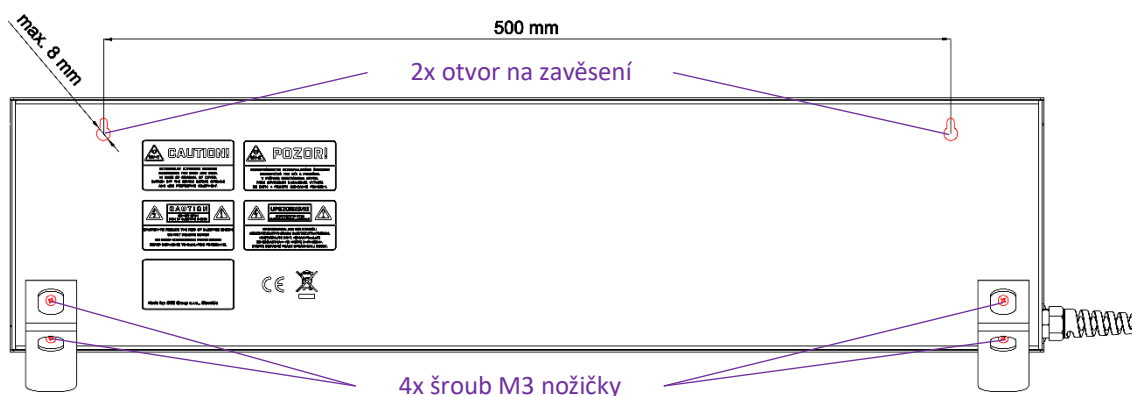
Zařízení se používá k dezinfekci vnitřních prostor např. v nemocnicích, ambulancích lékařů a veterinářů, čistících místnostech, kancelářích s klimatizačními jednotkami, ale i bez nich, ve výrobě a zpracování potravin, ve skladovacích prostorech, v úřadech a veřejných místech s velkým pohybem lidí atd. Dezinfekce je realizována nuceným oběhem ovzduší přes komoru s UV výbojkami. Zařízení je uzpůsobeno tak, aby záření nepronikalo mimo výbojkovou komoru. K dezinfekci se používá takzvané germicidní záření, což je ultrafialové záření spektra UV-C vlnové délky 254 nm. Dezinfekce vzduchu je realizována působením tohoto spektra na mikroorganismy, které se nacházejí ve vzduchu. Používá se všude tam, kde není možné zajistit dezinfekci prostředí běžnými metodami.



2. Montáž zařízení



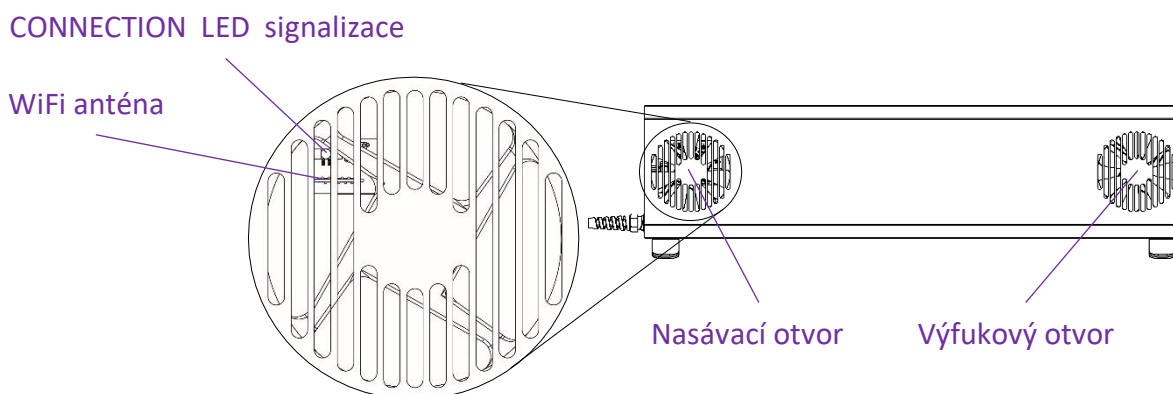
Při montáži zařízení myslete na přirozené proudění vzduchu v místnosti a umístěte ji tak, aby nablízku nebyly žádné překážky, které by bránily dostatečnému průtoku vzduchu. Zařízení je možné zavěsit na zeď pomocí dvou šroubů do otvorů na zadní straně. Druhá možnost je montáž nožiček pomocí 4ks dodaných šroubů. Tehdy se dá čistička jednoduše položit na stůl nebo jinou podložku. Na montáž nožiček je potřebný šroubovák PH1.



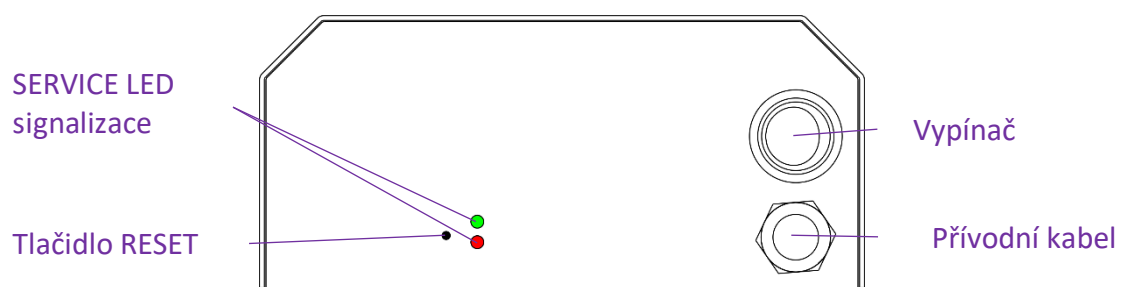
3. Popis mikroprocesorového řízení - **PLATÍ PRO WiFi VERZI**



Zařízení je vybaveno mikroprocesorovým řízením, které kontroluje správnou funkci celého zařízení, průtok vzduchu, počítá provozní hodiny UV výbojek a umožňuje dálkové ovládání zařízení přes WiFi a mobilní aplikaci. Na boční straně jsou umístěny SERVICE LED signalizace , tlačítko RESET a hlavní vypínač. Na přední straně je umístěn CONNECTION LED signalizace.



Barva CONNECTION LED	Význam
Svítí ZELEŇĚ	Zařízení je připojené k Wifi.
Svítí ORANŽOVĚ	Zařízení je připojené k Wifi , ale není připojené na internet.
Svítí MODŘE	Je aktivní Tichý režim na 1 hodinu.
Nesvítí	Zařízení je vypnuté.
Bliká ORANŽOVĚ	Zařízení je připravené na párování.
Bliká ZELEŇĚ	Zařízení se právě páruje s mobilní aplikací.



Zelená LED signalizuje, že přístroj funguje správně.

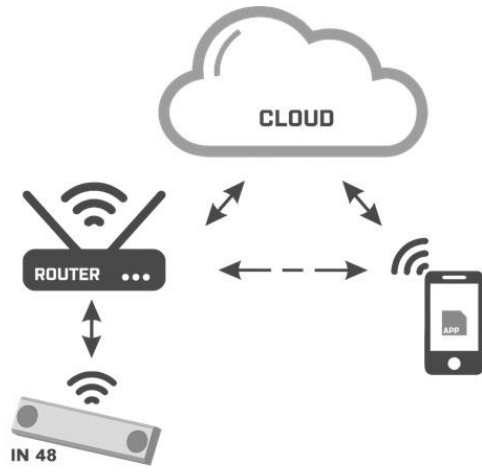
Červená LED signalizuje závadu :

- **Trvale bliká LED** – zářivka funguje a blíží se konec její životnosti (9 000 hodin). Systém je nastaven na signalizaci při 8 500 hodinách, aby upozornil 500 hodin předem na nutnost výměnu zářivky, instalaci nové zářivky a resetování provozních hodin lampy.
- **Jedno bliknutí (1)** - Indikuje problém s levým sacím ventilátorem
- **Dvě bliknutí (2)** - Indikuje problém s pravým výdechovým ventilátorem
- **Trojité bliknutí (3)** - Indikuje problém zářivky, potřeba zkontrolovat zasunutí zářivky v patici nebo jestli není poškozená / prasklá nebo vadná od výroby /

VAROVÁNÍ – NEDÍVEJTE SE PŘÍMO NA UV LAMPU, POKUD JE ZAPNUTÁ NEBO JE-LI PŘÍSTROJ V PROVOZU !!

4. Jak funguje dálkové ovládaní přes WiFi ?

Zařízení je připojeno na internet a díky tomu je ho možné ovládat na dálku z jakéhokoli místa na světě s připojením na internet. K ovládní zařízení vám stačí pouze mobilní aplikace a připojení na internet. Přes mobilní aplikaci TuyaSmart lze zařízení zapnout / vypnout, nastavit na Tichý režim, nastavit na časovač nebo zkontrolovat stav zařízení. Nicméně pokud si nepřejete tuto funkci používat, zařízení funguje i bez připojení na internet (ale není ho možné ovládat dále).



5. Párování zařízení s mobilní aplikací - **PLATÍ PRO VERZI WiFi**

1. Nainstalujte si mobilní aplikaci TuyaSmart.
2. Vytvořte si v ní vlastní konto nebo se přihlaste k vašemu existujícímu kontu.
3. Po zapojení zařízení do přívodu napětí, použijte tenký předmět a stlačte tlačítko RESET třikrát.
(CONNECTION LED signalizace začne blikat **ORANŽOVĚ**.)
4. Přejděte do mobilní aplikace TuyaSmart a stlačte „Přidat zařízení“.
5. Následně stlačte „Auto Scan“ v horní části obrazovky.
6. Když aplikace najde vaše zařízení, stlačte „Další krok“.
7. Zadejte název WiFi sítě (SSID) a heslo WiFi sítě, na kterou si přejete zařízení připojit. Následně stlačte „Potvrdit“.
8. Počkejte až se zařízení připojí na internet a spáruje se s vaším účtem.
9. Když svítí CONNECTION LED signalizace **ZELENĚ**, párování proběhlo úspěšně. (V případě, že párování neproběhlo úspěšně, restartujte zařízení, zkontrolujte připojení na internet a vykonajte kroky 3-9 znovu.)

6. Údržba



Zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu. Při znečištění prachem, případně jinými nečistotami je třeba je odstranit neagresivním čistícím prostředkem. Pro správnou funkci zářiče je potřeba zajistit čistotu UV výbojky a sledovat její dobu životnosti. V případě jakýchkoliv pochybností je třeba ověřit jeho účinnost měřením intenzity UV záření.

7. Výměna UV výbojky



UV výbojky je třeba po uplynutí jejich životnosti vyměnit. I po doporučené době životnosti září stejnou barvou, ale intenzita ultrafialové složky UV-C je výrazně nižší.

Otevřít zařízení je možné pouze po odpojení z elektrické sítě. Vyjměte šrouby vrchního krytu. Odstraňte vrchní kryt. **UPOZORNĚNÍ:** UV výbojky mohou být horké, proto počkejte dostatečný čas dokud nevychladnou; hrozí možnost popálení. Vysuňte výbojku z patice a vyjměte z držáku. Vložte nové výbojky opačným postupem. Doporučujeme originální výbojky OSRAM typ HNS - viz specifikaci v technických vlastnostech. Při zavírání zařízení je nutné dbát na to, aby kryt přesně doléhal a nevznikla mezera, přes kterou by mohlo pronikat UV záření. Po výměně je třeba resetovat

počítadlo. Zapněte hlavní vypínač a tenkým předmětem podržte resetovací tlačítko po dobu minimálně 5 sekund. SERVICE LED signalizace začne svítit zeleně. Nefunkční nebo zničené UV výbojky je nutné likvidovat jako elektro odpad.

8. Ochrana před škodlivým účinkem UV-C záření



UV-C záření má negativní účinek na lidský organismus v závislosti na intenzitě a doby působení. Záření může při zasažení oka vyvolat zánět očních spojivek. Záření UV-C je agresivní a škodlivé pro člověka, zvířata a také pro rostliny.

9. Popis výbojky PURITEC® HNS®



OSRAM PURITEC® HNS® jsou nízkotlaké výbojky, které vyzařují krátkovlnné ultrafialové záření. Jsou velmi šetrné k životnímu prostředí a jsou výbornou alternativou k chemickému čištění. Jejich záření účinně ničí buňky; je ideální pro vysoce účinné čištění vody, vzduchu a povrchů a také eliminuje potřebu chemických výrobků.

Pracovní princip UV-C výbojky:

UV-C záření má fotolytický účinek na DNA mikroorganismů jako jsou bakterie, plísně, kvasinky a viry, které se vlivem UV-C nemohou reprodukovat.

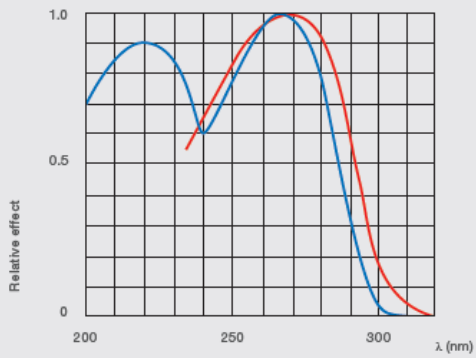
Dezinfekční účinek se dosáhne pomocí záření vlnové délky s účinností při 254 nm. Germicidní výbojky HNS vyzařují UV záření s vlnovou délkou 254 nm a jsou bezozónové.

Výbojky HNS® negenerují ozón:

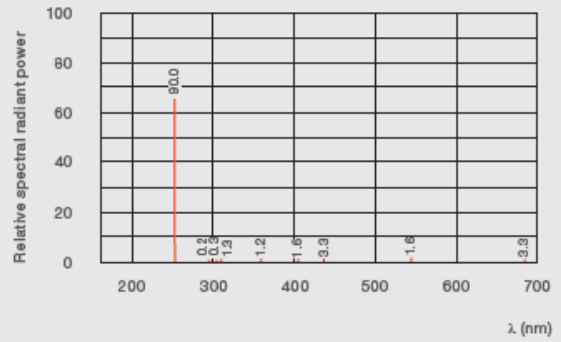
Hlavní čáry spektra rtuťového výboje jsou při 254 nm . Ultrafialové světlo, které má vlnovou délku menší než 240 nm, vytváří ozón. Baňka výbojky je vyrobena z speciálního křemenného skla, které eliminuje záření pod 240 nm. Výbojka emituje záření, které ničí mikroorganismy, ale nepropouští záření generující ozón.

Functions

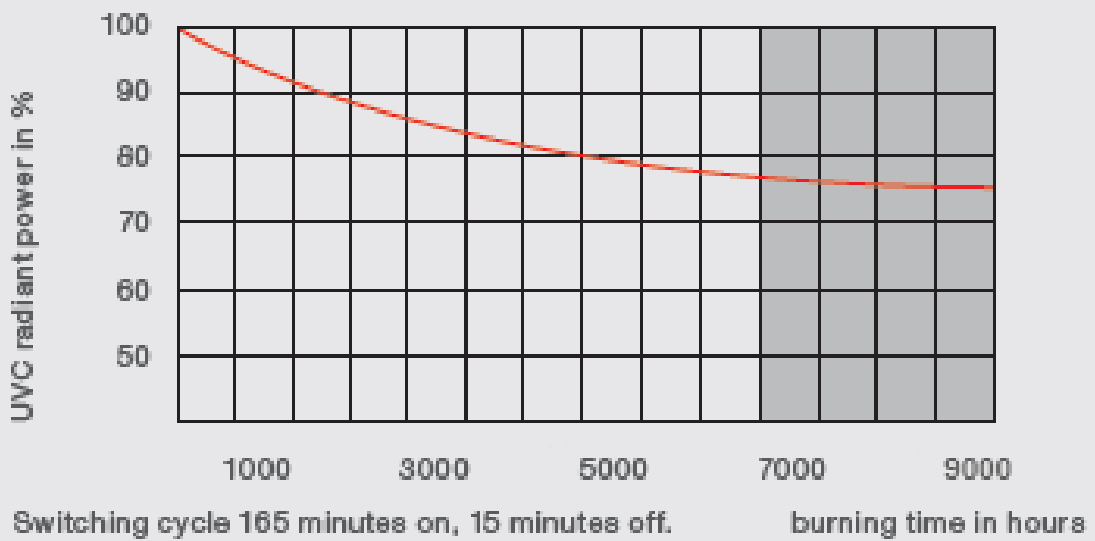
- General elimination of bacteria
- Deactivation of escherichia coli



Spectral power distribution of ozone-free lamps



Decrease in UVC radiation for the HNS L 24 W 2G11



10. Technické vlastnosti:



Typ: UVETTA IN48Ax

Kód: 9600xx

Napájení:

- Napětí: AC 220 - 240 V
- Frekvence: 50 / 60 Hz
- Proud: 0,25 A

Krytí: IP 20

Pracovní prostředí podle ČSN 33 2000-5-51 (IEC 60364-5-51): AB5

- vnitřní prostředí s teplotou 5 – 40 °C
- absolutí vlhkost 1 – 25 g/m³
- relativní vlhkost 5 – 85 %

Průtok vzduchu: 57 m³/hod

Hlučnost: < 20 dB

Rozměry: 610 x 150 x 70 mm

Barevné varianty: bílá RAL7035 – **IN48AW**
Černá metalíza RAL9005MET – **IN48AB**
Barevné vyhotovení – IN48ACC

Váha: 4,1 kg

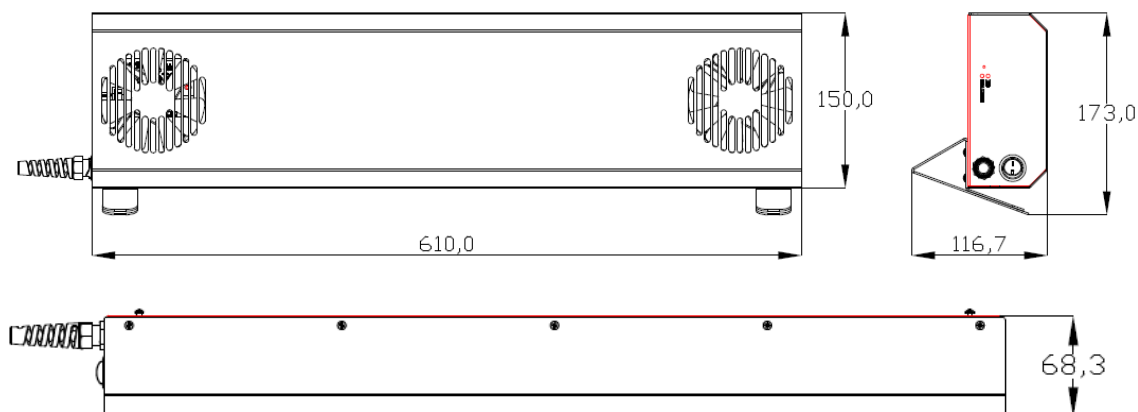
Příkon: 55 W

Zdroj UVC záření:

2x OSRAM HNS L 24 W 2G11 nebo kompatibilní UV výbojka (2x PHILIPS TUV PL-L 24W/4P 1CT/25)

Životnost UV výbojek : 9.000 hodin

Rozměry:



11. Vysvětlení symbolů



Obecné upozornění: Upozorňuje uživatele na přítomnost důležitých provozních a údržbových pokynů v literatuře přiložené k výrobku



Nebezpečné napětí: Upozorňuje uživatele na přítomnost neizolovaného nebezpečného napětí uvnitř výrobku, které může způsobit úraz elektrickým proudem.



Upozornění: UV-C záření je nejtvrdší UV záření - jeho vlnová délka je menší než 280 nm. Záření UV-C proniká hluboko do tkáně a je zhoubné pro živé organismy.



Symbol přeškrtnuté odpadní nádoby znamená, že výrobek a jeho součásti nepatří do domácího odpadu, a je nutné je likvidovat jako elektro odpad.

12. UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZOVATELE



Při obsluze a práci se zařízením je nutné dodržet ustanovení ČSN 343108-68, které obsahují bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízeními osobami bez elektrotechnické kvalifikace .

Nikdy nepoužívejte poškozené zařízení (např. Při poškozeném napájecím kabelu).

Před jakýmkoliv zásahem do zařízení nebo prováděním údržby je nutno zařízení odpojit ze sítě.

Zařízení je možné připojit pouze do el. sítě, jejíž instalace a jištění vyhovuje platným předpisům a normám. Je nebezpečné jakýmkoliv způsobem upravovat zařízení.

V případě nedodržení uvedených údajů může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k destrukci zařízení!

Klasifikace výbojek PURITEC® HNS® podle IEC / EN 62471 (foto biologické riziko): riziková skupina 3

Záření výbojek PURITEC® HNS® představuje zdravotní riziko. Může způsobit konjunktivitidu a erytém (spálení od slunce) po krátké expozici. Pokožka a oči musí být chráněny před přímým zářením výbojky!

UV-C výbojky se nepoužívají pro všeobecné osvětlení!