



# Navodila za uporabo Doculus Lumus®

---

charismaTec OG

## Vaša nova naprava Doculus Lumus®

Zahvaljujemo se vam za nakup nove mobilne naprave za preverjanje in ugotavljanje verodostojnosti dokumentov z možnostjo preverjanja RFID transponderja.

Komplet je sestavljen iz:

Doculus Lumus®:

- 15-/22- kratno povečevalo z visokokakovostnimi lečami
- 4 LED diode za osvetlitev vključno z možnostjo uporabe naprave kot žepno svetilko
- 4 LED diode z 365 nm
- 8 LED diode z izmenjujočo stransko svetlobo
- RFID kontrola čipa v potnem listu
- Možnost preklopa uporabe za desničarje in levičarje

Dodatki:

- 1 navodila za uporabo vključno z kratkim povzetkom načina uporabe v velikosti vizitke (trenutno še ni na razpolago)
- 1 par AAA baterijskih vložkov
- 1 pritrditvena vrvica
- 1 krpica za čiščenje leč
- 1 vizitka Doculus Lumus® za posredovanje

Opcijska možnost:

- 1 torbica za hranjenje naprave vključno s stransko torbico ter žepkom za AAA-baterijske vložke

# KAZALO

<b>1. Varnostna opozorila .....</b>	<b>5</b>
Splošne nevarnosti.....	5
Optične, električne in mehanske nevarnosti .....	6
Pogoji za uporabo .....	9
Odlaganje med odpadke.....	9
Izjava o skladnosti .....	9
Servisne storitve in garancija .....	9
FCC Notice.....	10
Industry Canada / Industrie Canada .....	11
<b>2. Priprava naprave za uporabo.....</b>	<b>12</b>
Pritrditev zanke za roko .....	12
Vstavljanje novih baterijskih vložkov.....	12
Uporaba naprave za desničarje in levičarje.....	14
<b>3. Glavne funkcije gumbov in aplikacije .....</b>	<b>15</b>
Osvetlitev.....	15
UV-svetloba .....	16
Stranska svetloba in izmenjajoča stranska svetloba.....	16
Žepna svetilka .....	17
Kontrola čipa (RFID-Transponder).....	18
Neprekinjena svetloba .....	20
<b>4. Upravljanje z energijo.....</b>	<b>22</b>
Prikazovanje ravni napolnjenosti baterijskih vložkov.....	22
Samodejni izklop naprave.....	22
<b>5. Vzdrževanje in nega naprave .....</b>	<b>23</b>

## Kdaj in kje lahko uporabite napravo Doculus Lumus®

Ste strokovnjakinja/strokovnjak! Doculus Lumus® omogoča hitro preverjanje in ugotavljanje verodostojnost potovalnih dokumentov, voznških dovoljenj, bankovcev, podpisov ipd. na vlaku, v vozilu, na letalu ali celo na samem terenu. Z različnimi načini osvetljevanja jasno zaznamo zaščitne varnostne elemente na dokumentih. Z RFID-kontrolo lahko hitro in zanesljivo preverimo ali vstavljen biometričen čip v potnem listu deluje.

# 1. Varnostna opozorila

## Pojasnila:

**Nevarnost:** Pomeni smrt, težje telesne poškodbe ali znatno materialno škodo, v kolikor **ne upoštevate** varnostnih opozoril.

**Opozorilo:** Lahko pomeni smrt, težje telesne poškodbe ali znatno materialno škodo, v kolikor **ne upoštevate** varnostnih opozoril.

**Previdnost:** Pomeni, da lahko pride do lahke telesne poškodbe ali materialne škode v kolikor ne upoštevate varnostnih opozoril.

**Pozor:** Je pomembna informacija o izdelku, o rokovanju z izdelkom ali del dokumentacije, na katero moramo biti še posebej pozorni.

Varnostna opozorila ne služijo samo za zaščito naprave, temveč tudi za zaščito vašega zdravja. Določena navodila za varnost boste zasledili v posameznih poglavjih. Podjetje charismaTec ne prevzema odgovornosti za škodo povzročeno, zaradi neupoštevanja navodil podjetja.

Pred uporabo natančno preberite navodila!

## Splošne nevarnosti

**Opozorilo: Nevarnost za otroke in ostale skupine ljudi!**  
**Nepravilna uporaba lahko povzroči telesne poškodbe in okvaro naprave.**

Naprava in torbica za shranjevanje naprave ni igrača in ni namenjena za otroke. Otroci niso sposobni oceniti nevarnosti uporabe električnih naprav in pripadajoče embalaže. Pazite, da izdelek ne bo v dosegu otrok, enako velja za baterijske vložke in akumulatorje. Poškodovani baterijski vložki in akumulatorji lahko povzročijo poškodbe na koži.

## Optične, električne in mehanske nevarnosti

Nevarnost zaradi optičnega in UV-žarčenja.

(Pojasnilo znakov rizičnih skupin in pojasnila, ki ustrezajo standardu IEC 62471:2006 kakor tudi dodatni listini 1 IEC 62471-2:2009)

**OPOZORILO:** Neprimerno ravnanje z LED svetlobo in UV žarki lahko povzročijo poškodbe kože in oči.

Ne usmerite pogleda naravnost v LED svetlobo. Dolgo trajajoča močna svetloba lahko povzroči poškodbe oči. UV žarčenje neposredno v oči, le te vznemirja in jih lahko poškoduje (tveganje za slepoto). UV žarčenje vznemirja in škoduje koži (nevarnost in/ali nastanek kožnega raka).

**OPOZORILO:** UV žarčenje pri napravi - izpostavljenost lahko povzroči draženje oči ali kože. Vir svetlobe uporabiti samo na dokumentih ali uporabiti primerna zaščitna sredstva!

**OPOZORILO:** Potencialno nevarno optično žarčenje. Pri uporabi ne usmerjajte pogleda predolgo na svetlobo. Lahko škodi za očem!

Pri nepravilni uporabi naprave lahko zaradi UV osvetlitve pride do poškodbe mrežnice v očeh. Zaradi močne UV svetlobe je naprava razporejena v skupino tveganja 2, v kolikor uporabljamo napravo z napačne strani in gledamo v vir svetlobe iz kratke razdalje (naprava obrnjena v napačno stran in v bližini oči). Izogibati se je potrebno dolgotrajnemu gledanju v vir svetlobe in izpostavljenosti žarčenju brez ustrezne zaščite. Kadar napravo uporabljamo pravilno dalj časa, naprava ustreza varnostnim merilom

UV žarčenje je za človeško oko nevidno, tudi takrat kadar oddaja svetlobo z največjo močjo- diode oddajajo samo rahlo modro-vijolično svetlobo. Funkcionalni test in pregled svetilnosti lahko

izvedemo tako, da svetlobo usmerimo na beli navadni papir (ni varnostni papir) ali na belo tkanino. UV svetloba pri tem močno spodbuja optična belila v papirju ali tkanini.

**OPOZORILO: Nevarnost za druge predmete in osebe!  
Nepravilna uporaba naprave zaradi segrevanja leče lahko povzroči poškodbe.**

Naprave, ki niso v uporabi, morajo biti shranjene v embalaži, ki je temu namenjena in je opremljena z zaščitnim pokrovom ali hraniti v temni embalaži, da se prepreči samovžig preko leč in sončne svetlobe.

**OPOZORILO: Nevarnost, zaradi magnetnega učinka**

Naprava vsebuje šibko magnetno polje z HF-frekvenco (13,56 MHz).

Naprava naj bo v primerni razdalji v odnosu do ostalih elektronskih in posebnih medicinskih aparatov. Posebej to velja v primeru imetnikov srčnega spodbujevalnika, vstavljenega defibrilatorja in uporabnikov slušnega aparata.

**OPOZORILO: Naprežanje/utrujenost oči**

Daljša uporaba povečevalne lupe pri nekaterih posameznikih lahko povzroči utrujenost oči ali neugodje. Upoštevajte naslednja navodila za preprečitev preutrujenosti oči:

Ne glede na vaše počutje se po vsaki uri uporabe priporoča 10 do 15 min odmora. Če med uporabo naprave ali po daljšem času nastopijo težave, prenehajte z uporabo in se posvetujte z zdravnikom.

**OPOZORILO: Nevarnost okvare zaradi nepravilne uporabe!  
Nepravilno ravnanje lahko povzroči okvaro naprave.**

- Naprava ni vodotesna! Naprave se nikoli ne sme potopiti v vodo in izognite se pljuskom vode (dež, morska voda).
- V napravo ne posegajte v času uporabe ter vanj ne vstavljate drugih predmetov.
- Naprave ne odpirajte v nobenem primeru. Nepravilno poseganje v napravo lahko povzroči nepravilno funkcionalnost.
- Uporabljajte napravo samo za kar je namenjena. Vsaka uporaba za druge namene lahko povzroči okvaro.
- Naprave ne izpostavljajte zelo visokim in zelo nizkim temperaturam.
- Za čiščenje ne uporabljajte nobenih čistilnih sredstev v spreju, ter čistilnih sredstev, ki vsebujejo agresivne, alkoholne ali vnetljive snovi.

**OPOZORILO: Nevarnost eksplozije ob nepravilni menjavi baterijskih vložkov!**

Bodite pozorni na pravilno lego baterijskih vložkov (pozitivni in negativni pol). Odstranite baterijske vložke in akumulatorje kadar naprave ne uporabljate. Vedno menjajte vse baterijske vložke in akumulatorje ob istem času. Poskrbite, da baterijski vložki in akumulatorji niso v kratkem stiku.

**OPOZORILO: Odstranjevanje baterijskih vložkov po navodilih!**

Rabljeni baterijski vložki in akumulatorji ne sodijo v gospodinjske odpadke, temveč jih morate oddati na zbirnih mestih, katere najdemo pri trgovcih. V kolikor nimate te možnosti, lahko rabljene baterijske vložke in akumulatorje oddate na posebnih krajevnih odlagališčih namenjenih za nevarne snovi ali pošljete k nam.



## Pogoji za uporabo

Napravo uporabljamo v naslednjih vremenskih razmerah.

- Temperatura: -20 do + 55 ° C (približno 0 v 130 F)
- Vlažnost: < 75 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije

## Odlaganje med odpadke



Izdelek in pripadajoči dodatki se morajo na območju EU zbirati in odstranjevati ločeno. Izdelki, ki so označeni s prečrtano posodo za odpadke, ne sodijo med gospodinjske odpadke. Prosimo obrnite se na prodajalca oz. oddajte odpadke na odlagališču za električne naprave.

## Izjava o skladnosti

### CE- izjava za R&TTE naprav

Proizvajalec izjavlja, da je naprava skladna z zahtevami in drugimi ustreznimi določbami. Na zahtevo kupca proizvajalec zagotovi popolno kopijo izjave o skladnosti.

### Skladnost z RoHS zahtevami

Proizvod je v skladu z zahtevami RoHS-direktiva o omejevanju uporabe nevarnih snovi.

## Servisne storitve in garancija

Pridobili ste kvaliteten izdelek podjetja charismaTec OG, ki je pod strogim nadzorom kakovosti. V kolikor bi se pojavile težave z izdelkom ali kakršna koli vprašanja o delovanju naprave, boste našli vse kontaktne informacije na domači strani [www.doculuslumus.com](http://www.doculuslumus.com).

Podjetje charismaTec OG jamči 24 mesecev garancije od datuma nakupa oz. predaje naprave in njegovih delov. Kupec ima pravico do popravila naprave. Podjetje charismaTec OG lahko namesto popravila dostavi nadomestne naprave. Naprave poslane v popravilo postanejo last podjetja charismaTec OG. Garancija za naprave preneha veljati, če kupec ali nepooblaščen tretja oseba posega v napravo. Garancija prav tako ne zajema škodo nastalo zaradi nepravilne uporabe, skladiščenja, kot tudi višje sile ali drugih zunanjih vplivov.

## FCC Notice

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE AND  
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION

WARNING: CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

## Industry Canada / Industrie Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## 2. Priprava naprave za uporabo

Prosimo, upoštevajte naslednja navodila za vključitev Doculus Lumus®. Za varno uporabo preberite zgoraj navedena varnostna navodila.

### Pritrditev zanke za roko

Trak vzamemo iz embalaže, pritrdimo zanko na predvideno mesto na hrbtni strani naprave. Tanko zanko vstavimo skozi odprtino, nato pritrdimo še debelejši trak.



### Vstavljanje novih baterijskih vložkov

Naprava zahteva dva baterijska vložka 1,5 volt AAA/LR03. Vedno uporabljamo alkalne baterije! Uporaba baterijskih vložkov z možnostjo polnitve ali akumulatorjev je možna, vendar obstaja verjetnost napačnega prikazovanja napolnjenosti baterijskih vložkov in akumulatorjev.

Standardna različica zapiranja/odpiranje pokrovčka za predel, kjer se nahajata baterijska vložka: pokrovček potisnemo nekoliko navzven in nato navzgor.



Različica z 3D ohišjem: odprite pokrovček navzgor.

Vstavimo priložena dva AAA baterijska vložka. Pri vstavljanju baterij moramo biti pozorni na polariteto baterijskih vložkov. Pozitivni pol baterije (+) pravilno vstavimo v napravo, v kateri je tudi oznaka +. Zapremo pokrov.

Stare baterijske vložke zavržemo v skladu s pravili in nikakor ne odvržemo med gospodinjne odpadke!

## Uporaba naprave za desničarje in levičarje

Naprava je standardizirana za uporabo desničarjev. Mnogokrat pa želijo tudi levičarji uporabljati palec za pritiskanje gumba za osvetljevanje, UV svetlobo in način žepne svetilke. V kolikor želimo, da navedeno omogočimo je potrebno slediti naslednjim korakom:

1. Pritisnemo na kratko vse 4 gumbе naenkrat, s tem omogočimo aktiviranje testnega in nastavitvenega načina.
2. Držimo gumb stranske svetlobe do zaključka testiranja. Ko so spremembe shranjene na kratko zasveti zelena LED lučka.
3. Sedaj lahko napravo uporabljamo v levi roki ter osvetljevanje vključimo z gumbom za stransko svetlobo (standard desničarjev). Tudi ostali gumbi so ustrezno prezrcaljeni.



V kolikor želimo napravo ponovno uporabiti kot desničar, ponovimo zgornji postopek, vendar zdaj držimo prvotni gumb za osvetljevanje do zaključka testnega nastavljanja.

### 3. Glavne funkcije gumbov in aplikacije

Napravo položimo neposredno na kontrolirani dokument, lečo približamo očesu, da dobimo jasni in natančni pogled skozi lečo.

#### Osvetlitev

Osvetlitev s 4 močnimi LED diodami omogoča tudi kontrolo najmanjših podrobnosti, kot so mikrotekst in nanotekst.

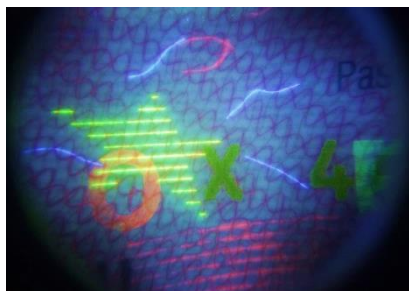


Za vklop načina osvetljevanja s palcem pritisnemo na gumb označen z žarki navzdol.



## UV-svetloba

Uporaba UV svetlobe z 4 UV LED diodami (365 nm) omogoča optimalno kontrolo UV varnostnih barv in sicer s pogledom skozi povečevalno lečo ali s strani na osvetlitev s kratke razdalje.



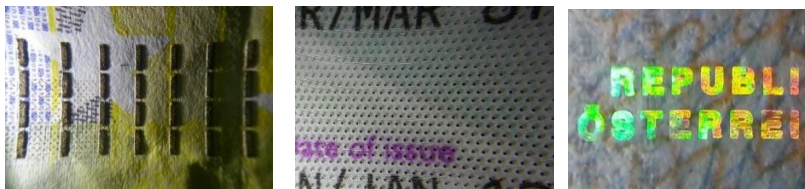
Za aktivacijo UV svetlobe pritisnemo na gumb označenim s soncem.



## Stranska svetloba in izmenjajoča stranska svetloba

Stranska svetloba omogoča zaznavanje tehnik intaglio, reliefov, barvnih kinegramov in hologramov. S pomočjo 8 LED diod, katere svetijo na kontrolirani dokument v zaporedju ena za drugo pod kotom  $45^\circ$ , se pri varnostnih elementih v intaglio tehniki ali reliefih zazna padajoča senca. Pri varnostnih elementih, ki spreminjajo barvo, se le te spreminjajo glede na kot osvetlitve.





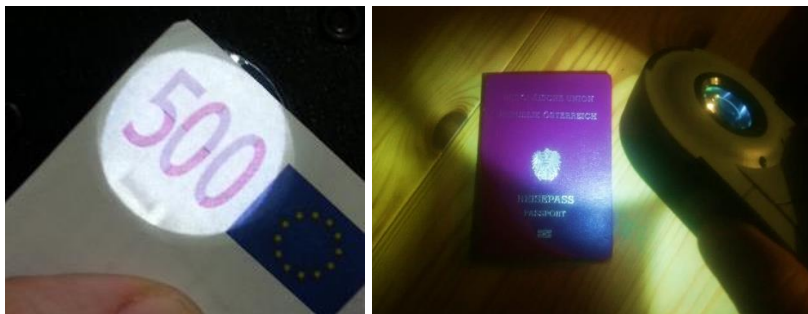
Za aktivacijo/vklop stranske svetlobe s kazalcem pritisnemo gumb označen s krogom. Stranska svetloba se aktivira na zgornji strani (urni kazalec ob 12.00). Za vklop vseh osem pozicij stranske svetlobe, hkrati pritisnemo gumb s krogom in en gumb z puščico na nasprotni strani naprave. Pritisnemo desno ali levo puščico 1x in stranska svetloba se bo premikala v ali v nasprotni smeri urinega kazalca. Za premik stranske svetlobe naprej držimo desni ali levi gum s puščico.



## Žepna svetilka

V nekaterih primerih, kot npr. pri močni dnevni svetlobi, je lahko osvetlitev iz naprave pretemna, prav tako potrebujemo močnejšo svetlobo pri kontroli vodnega znaka. Način žepne svetilke

omogoča tudi v osvetljenih območjih optimalno osvetlitev. V temnejših območjih lahko ta način uporabljamo za osvetlitev bližnjih predmetov.



Za uporabo žepne svetilke hkrati pritisnemo tipko za osvetlitev in UV svetlobo. Za aktivacijo lahko začnemo z pritiskom na en gumb, kateremu sledi pritisk na drugega.



## Kontrola čipa (RFID-Transponder)

Ta način omogoča hiter test verifikacije vgrajenega čipa (transponderja) v potno listino ali osebno izkaznico. V kratkem času lahko potrdimo pristnost, delovanje in tip čipa. Upoštevati je potrebno, da zaradi zaščite pri nekaterih potnih listih, čipa ni mogoče prebrati pri zaprtem potnem listu. V teh primerih potni list odpremo in preverimo na notranjih straneh.



S pritiskom na gumb RFID (oznaka spominja na radijske valove) se aktivira elektro-magnetično polje in rdeča LED lučka začne hitro utripati. Dokler držimo gumb, naprava v neposredni bližini (priporočena razdalja do dokumenta max 3 do 5 cm) išče RFIT transponder. Ko naprava zazna RFID transponder, se elektro-magnetno polje izključi, da varčuje energijo. Rezultat preizkusa bo prikazan tako dolgo, dokler držimo gumb. Za novo iskanje in preverjanje RFID transponderja ponovno pritisnemo gumb.

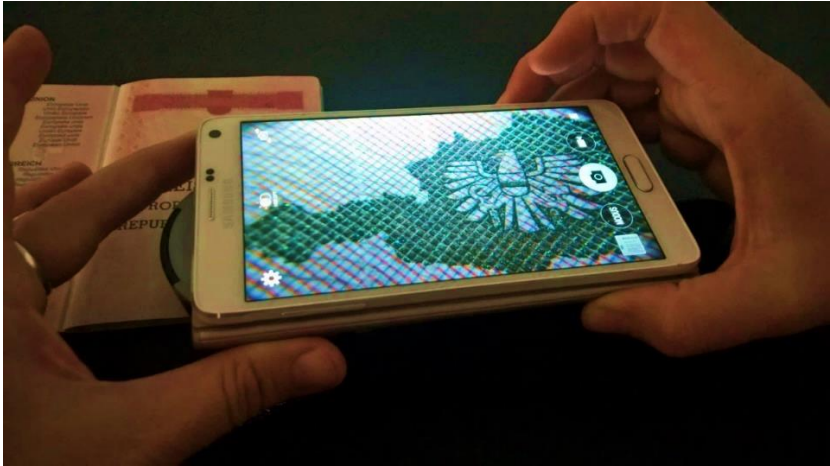


## Razlaga prikaza lučk:

- Rdeča lučka hitro utripa:  
V bližini se išče RFID transponder
- Zelena luč utripa 1x obojestransko  
Naprava je zaznala RFID transponder vrste ISO 14443 tip A z veljavno oznako ICAO
- Zelena lučka utripa 2 x obojestransko:  
Naprava je zaznala RFID transponder vrste ISO 14443 tip B z veljavno oznako ICAO
- Zelena in rdeča lučka utripata skupaj; 1 x obojestransko:  
Naprava je v izkaznici zaznala veljaven RFID transponder vrste ISO14443 tipa A
- Zeleno in rdeča lučka utripata skupaj; 2 x obojestransko:  
Naprava je v izkaznici zaznala veljaven RFID transponder vrste ISO 14443 tip B
- Zelena in rdeča lučka, izmenično utripata:  
Naprava je zaznala RFID transponder, vendar ta ni veljaven za potne listine ali osebne izkaznice. Ti se uporabljajo pri debetnih karticah, kreditnih karticah ali uslužbenskih karticah
- Rdeča lučka 3x počasi utripa, čeprav gumb RFID ni bil pritisnjen ali sproščen:  
To nima nič opraviti z RFID, prikazuje nizko raven baterijskih vložkov, prosim pogledajte poglavje »Raven baterijskih vložkov« .

## Neprekinjena svetloba

Ta način uporabe je zelo koristen kadar želimo z mobilnim ali pametnim telefonom shraniti skozi okular zaznano sliko ali ko pri uporabi ne želimo držati gumba za svetlobo.



Neprekinjeno svetlobo aktiviramo z 3x hitro zaporednim pritiskom na gumb z lučjo. Svetloba se po 1 minuti samodejno izklopi v kolikor ne pritisnemo nobenega izmed gumbov na napravi. Način neprekinjene svetlobe je na voljo pri vseh načinih osvetljevanja:

- Direktna osvetlitev
- UV osvetlitev
- Stranska osvetlitev

Ko pri stranski svetlobi vklopimo neprekinjeno svetlobo, lahko z gumbi označeni s puščico levo in desno uravnavaemo smer stranske svetlobe.

- Način žepna svetilka: pritisnemo s palcem na gumb za svetlobo ali UV gumb in nato pritisnemo še 3 x na sosednjem UV gumbu ali gumbu za običajno svetlobo.



## 4. Upravljanje z energijo

Naprava Doculus Lumus® je opremljena z inteligentno energetske varčno tehnologijo, katera omogoča uporabo enega kompleta baterijskih vložkov do več mesecev.

### Prikazovanje ravni napolnjenosti baterijskih vložkov

Kadar je raven napolnjenosti baterijskih vložkov nizka, utripne 3-krat rdeča LED lučka. Prosimo načrtujte, da boste morali menjati baterijske vložke in se oskrbite z dodatnimi novimi baterijskimi vložki.

V kolikor utripne rdeča LED lučka že pri pritisku na gumb, pomeni, da je raven baterijskih vložkov prenizka za popolno uporabo.

### Samodejni izklop naprave

V kolikor nehote pritisnemo gumb na napravi (npr. v torbici) ali je bil 3x stisnjen gumb za neprekinjeno svetlobo, se naprava samodejno izklopi po 1 minuti. S tem se prepreči izpraznitev baterijskih vložkov.

## 5. Vzdrževanje in nega naprave

- Napravo očistimo samo z mehko in vlažno krpo. Ne uporabljamo čistilnih sredstev in topil, ker lahko poškodujejo napravo ali pustijo madeže na ohišju iz umetne mase.
- Lečo očistimo samo z priloženo krpico ali z vlažno krpo, ki ne pušča vlaken. Prstne odtise in mastne madeže odstranimo z prepojeno vatirano palčko z isopropyl alkoholom.
- Kadar napravo prenesemo iz mrzlega na toplo, se na lečah lahko pojavi vlaga. Potrebno je počakati z uporabo, da se naprava prilagodi sobni temperaturi in se leče posušijo.
- V kolikor je naprava mokra ali vlažna, moramo odstraniti baterijske vložke in pred ponovno uporabo napravo pustimo vsaj 1 dan odprto, da se naprava osuši.