



**BLANCONE®**

# BlancOne Arcus

Valkaisuvalolaite

*Käyttöohje*

## **HUOMIO!**

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa!  
Tämä yksikkö on tarkoitettu suun- ja hampaanhoidon ammattilaisten käyttöön vastaanotolla.

I. LAITTEEN KUVAUS JA TOIMINTA

II. TEKNISET TIEDOT

III. LISÄVARUSTEET JA VARAOSAT

IV. TURVALLISUUSVAROTOIMET

V. TOIMINNAN VALMISTELU JA SEURANTA

VI. HOITO- JA HUOLTOTOIMENPITEET

VII. TAKUUEHDOT

VIII. BLANCONE ARCUS -VALKAISUVALOLAITTEEN TIEDOT

IX. MERKKIEN SELITYKSET

X. VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

## I. LAITTEEN KUVAUS JA TOIMINTA

ARCUS BLANCONE -VALKAISUVALOLAITE on tarkoitettu vastaanottokäyttöön valkaisemaan kovaa hammaskudosta aktivoimalla valolla valkaisuun käytettävää valkaisuugeeliä.

Laitte koostuu valkaisuvalomoduulista ja jalustaosasta.

ARCUS BLANCONE -VALKAISUVALOLAITE on valmistettu MDD 93/42 CEE:n mukaisesti.



## II. TEKNISET TIEDOT

1. **Käyttöjännite** – 100–240 V / 50–60 Hz (katso yksikkötunniste)
2. **Virrankulutus** – 0,4–0,2 A
3. **Mitat:**
  - Valkaisuvalomoduuli
    - pituus – 220 mm
    - leveys – 155 mm
    - korkeus – 95 mm
  - Jalusta
    - pituus (kootussa tilassa) - 1300 mm
4. **Paino:**
  - Valkaisupää – 1200 g
  - Jalusta – 8500 g
5. **Valon voimakkuus** yli 600 mW / s.q.cm. 1 etäisyydellä polykarbonaatista
6. **Valotusaika:** 10 sekuntia – 99 min. (± 5%)
7. Näkyvä valo-sininen, 430–490 nm
8. **Valonlähde** –10 LED-moduulia
9. Mikrotuuletin-jäähdytys
10. Äänimerkki joka 1 minuutti.
12. Mahdollisuus valkaisuvalomoduulin käynnistämiseen ja pysäyttämiseen milloin tahansa
13. Toimintatila (99 min / 10 min)



Valaisimen valmistaja sitoutuu toimittamaan pyynnöstä kaikki tarvittavat tekniset asiakirjat ja lisätiedot, koskien valaisimen osia, joita valmistaja pitää korjattavina, jotka helpottavat käyttäjän teknisen henkilöstön huoltotoimenpiteitä.

### III. OSAT



1. Virtakaapeli
2. 100-240VAC / 24VDC-sovitin
3. Horisontaalinen varsi
4. Keskiosa
5. Etuosa
6. 5-pyöräalusta
7. Pystysuora tuki
8. Valkaisuvaloyksikkö
9. Vastapaino

10. Etupaneeli
11. "+" ajastinpainike tai "tauko"
12. "-" ajastinpainike tai "tauko"
13. Käynnistys / pysäytyspainike
14. Ajastimen näyttö
15. Valkaisuvalomoduli
16. Kaapelit ja Liittimet
17. Suojalasit

## IV. VAROTOIMENPITEET

Kuten kaikkien teknisten laitteiden kanssa, tämän laitteen tarkoituksenmukainen ja turvallinen toiminta riippuu siitä, että käyttäjä noudattaa tavanomaisia varotoimenpiteitä sekä tässä toimintaohjeessa kuvattuja erityisiä turvallisuusohjeita.

1. Laitetta on käytettävä ehdottomasti käyttöoppaan mukaisesti. Valmistaja ei vastaa tämän laitteen käytön aiheuttamista vahingoista käytettäessä laitetta johonkin muuhun tarkoitukseen.
2. Ennen laitteen käynnistämistä on varmistettava, että laitteen nimikilvessä ilmoitettu käyttöjännite vastaa verkkojännitettä. Eri verkkojännite voi vahingoittaa laitetta.

Sähköturvallisuus on varmistettu suojausluokalla sähkövirran aiheuttamien vaurioiden varalta EN 60601-1-1990 + A1: 1993 + A2: 1995 + A13: 1996 mukaisesti. Laite on kytkettävä standardiin sähköverkkoon, teholahteeseen 100-240VCA / 50-60Hz. Verkkovirtapistoke, johon laite on kytketty, on maadoitettava "SHUKO"-tyypiseksi.

ARCUS HAMPAIDENVALKAISUVALO-laitetta on käytettävä sisätiloissa seuraavissa olosuhteissa:

- lämpötila: + 10 ° - + 40 ° C;
- Ilmakehän paine: 700 - 1060 hPa;
- suhteellinen kosteus: 30 - 75 %.

Laite ei saa olla kosketuksissa nestemäisiin aineisiin, kuten veteen ja liuottimiin, aggressiivisiin tai syttyviin aineisiin ja niiden höyryihin, sisältäen myös laitteen päälle kaatamisen tai pyyhkimisen samoilla aineilla.

- poissa kemiallisesti aktiivisista tai syttyvistä aineista

3. ARCUS HAMPAIDENVALKAISUVALON valo on poikkeuksellisen intensiivistä sinivihreää valoa valon aallonpituudella, jolle ihmissilmä erittäin herkkä. Potilaat, lääkintähenkilöstö ja lähellä olevat ihmiset, eläimet ja kasvit on suojattavat tältä valolta huolellisesti. Suojatoimenpiteinä käyvät: suojalasit valkaisuimenpidettä suorittavalle suun- ja hampaanhoidon ammattilaiselle ja suojalasit, kasvusojuus ja korkean suojakertoimen aurinkosuoja potilaille.

Silmien altistuminen säteilylle aiheuttaa erityisriskin vaurioitumiselle. Siksi valoa ei saa suunnata silmiin! Altistuminen on rajoitettava työskentelyalueelle.

HUOM! Valon aallonpituusalue on 430-490 nanometriä

Työskennellessä käytä suojalaseja ja / tai valosuojaa!

4. Laitetta ei saa käyttää raskaana oleville naisille ja imettäville äideille ja alle 17-vuotiaille potilaille.

Yksikköä voidaan käyttää vain lääkäriin ohjeiden mukaisesti henkilöille, joilla on sydämentahdistin, joilla on ollut valosta johtuvia biologisia reaktioita, joilla on käytössä valolle herkistäviä lääkkeitä, joilla on ollut kaihilieikkaus, joilla on verkkokalvotauti jne.

5. Liuottimia, syttyviä nesteitä ja voimakkaita lämmönlähteitä ei saa säilyttää laitteen lähellä, koska altistuminen jollekin näistä tekijöistä saattaa vahingoittaa laitteen muovisia osia.
6. Puhdistusaineet eivät saa tunkeutua lampun sisälle, koska ne voivat aiheuttaa oikosulkuja tai mahdollisesti vaarallisia toimintahäiriöitä.
7. Laitteen kaapeleiden eristeet eivät saa vaurioitua terävien esineiden, kovan vetämisen tai polkemisen, jyräjoiden tai kemikaalien toimesta. Jos kaapeleissa havaitaan vaurioita, laitetta ei saa käyttää ja laite on toimitettava valmistajalle korjattavaksi.

Vakaasuoraa vartta ei saa liikuttaa voimakkaasti, jotta vältetään mekaaniset iskut vastapainoon tai valkaisuvalomoduulin. Jos mekaaninen isku on tapahtunut ja valkaisuvalomoduuli on vaurioitunut, laitetta ei saa käyttää ja se on toimitettava välittömästi valmistajan huoltoon.

Ennen kuin vartta liikutetaan pystysuunnassa tai valkaisuvalomoduulin asentoa muutetaan, on välttämätöntä vapauttaa pallon ruuvikiinnikkeet ensin. Kiinnitys tapahtuu kääntöruuvilla. Jos yllä mainittuja osia liikutetaan ilman niiden vapauttamista, voivat niiden kiinnikkeiden mekanismit vahingoittua.

Varmista, että pyörän lukot on vapautettu ennen valkaisulaitteen siirtämistä.

8. Vain valmistajan valtuuttamat teknikot voivat avata ja korjata yksikköä.

9. Vain alkuperäisiä ARCUS valkaisujärjestelmän-varaosia tulee käyttää viallisten osien vaihtamiseen.

Laitteen takuu ei kata mahdollisia vahinkoja, jotka johtuvat muiden kuin alkuperäisten varaosien käytöstä. Yksikköä tai jotain sen osia ei tule purkaa, kun se on kytkettynä verkkovirtaan!


10. Ennen käyttöä potilaan hoitoon, valkaisuvalomoduulin polikarbonaatti-ikkuna on desinfiointava (desinfiointiaineella).

11. **SÄRKYVÄÄ**  Ole erittäin huolellinen laitteen kuljetuksen, varastoinnin ja käsittelyn aikana! Koottua laitetta kuljetettaessa tulisi mukana olla kaksi henkilöä, jotka tukevat liikkuvia osia. Jos lattialla on epätasaisuuksia, laite tulee kuljettaa kahden henkilön toimesta.

On ryhdyttävä toimenpiteisiin, joilla vältetään ihmisrikkoo liikuteltaessa laitteen vastapainoa. Kaikki laitteen käyttö on suoritettava huolellisesti, jotta vältetään aiheuttamasta vahinkoa.

Ennen kuin potilas läpikäy hampaiden valkaisun, tulee hänen allekirjoittaa tietoinen suostumus, jossa hoitoprosessin kaikki haittavaikutukset on kuvattu täydellisesti.

Huomio: Suosittelemme suun- ja hampaanhoidon ammattilaisille sopivaa kurssia aiheesta: "Vastaanottovalkaisuhoitojen tekniikat"

13.  Direktiivin CE / 2002/96 mukaan tämä symboli osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää yhdyskuntajätteenä sen käyttöiän loputtua. Tuote on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliseen keräykseen erikoistuneisiin keskuksiin. Laitteiden oikea hävittäminen, jota ei enää käytetä, estää kielteisiä vaikutuksia ympäristöön ja ihmisten terveyteen!

## V. TOIMINNAN VALMISTELU JA SEURANTA

ARCUS-VALKAISUVALOLAITE on suunniteltu käytettäväksi vapaasti seisovana yksikkönä. Laitetta on käytettävä vain tiloissa, joissa on vaakasuora lattia. ARCUS-VALKAISUVALOLAITTEEN toimintaperiaate perustuu valonlähteinä käytettäviin 12 kpl korkean teknologian yksittäisiin LED-moduuleihin, jotka lähettävät sinistä kylmää valoa 430–490 nm:n spektrissä.

### OSIEN ASENNUS

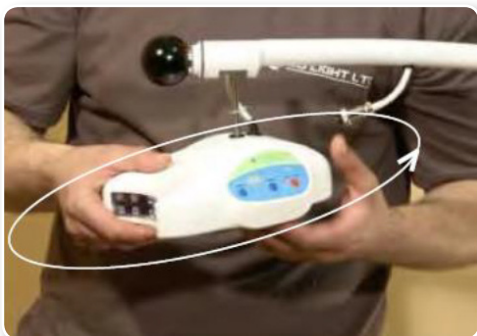
1. Pura laitteen osat pakkauslaatikosta ja kiinnitä ensin aluslaattaan 5 pyörää.
2. Kokoa pystysuora tuki aluslaatan keskelle.
3. Kiinnitä vaakasuora varsi pystysuoraan tukeen ja kiinnitä se sivussa olevan ruuvin ja siihen sopivan Imbus-avaimen avulla.



4. Kiinnitä vastapaino vaakasuoran varren päähän.



5. Kiinnitä valkaisuvalomoduuli vaakasuoran varren toiseen päähän ja ruuvaa se paikoilleen normaalilla voimankäytöllä, kunne se asettuu paikoilleen. Säädä asentoa kiristämällä varren päässä olevasta säätöruuvista.





Laitteissa, joissa ei ole edessä säätönappia (kuulaa), on säätö tehtävä Imbus-avaimen avulla. Irrota suojakansi ja kiristä tarpeen mukaan.



6. Kiinnitä vaakasuora varsi molempien kiinnittimien avulla sopivaan asentoon.



7. Liitä virtalähdekaapelit.



8. Tarkista, että kaikki liikkuvat osat on kiinnitetty huolellisesti toisiinsa.

9. Kytke verkkovirtajohto adapteriin.

10. Virtakaapeli kytketään "SHUKO" -tyyppiseen pistorasiaan.





## VALMISTELUT ENNEN TYÖSKENTELYN ALOITTAMISTA

1. Ota ARCUS-VALKAISUVALOLAITE pois pakkauksesta ja kokoa se noudattamalla edellä olevia ohjeita. Aseta laite vaakasuoralle tasolle.
2. Liitä virtasovitin pistorasiaan.
3. Ennen kuin aloitat työskentelyn ARCUS-VALKAISUVALOLAITTEEN kanssa, potilaan pehmeät hammaskudokset on eristettävä, potilaan kasvat on peitettävä kasvosuojuksella, suojalasit on asetettava potilaan kasvoille ja valkaisugeeli on levitettävä hampaiden pintaan valkaisuainegeelin valmistajan ohjeiden mukaisesti.
4. Ajastin asetetaan painikkeilla TIMER + (ajan nousu) e TIMER - (ajan väheneminen), kuten:
  - 10 sekunnista 10 minuuttiin. Ajastin voidaan asettaa 10 sekunnin välein. (esimerkki: 2,3 = 2 min 30 sek.)
  - 10 minuutista 99 minuuttiin. Ajastin voidaan asettaa 1 minuutin välein (esimerkki: 13 min.)



Kun haluttu aika on valittu (näkyvä näytöllä), painetaan START/STOP -painiketta ja laite käynnistyy.

5. Jos työn aikana painetaan painiketta TIMER + / TIMER -, laite keskeyttää toiminnan. Laitteen toimintaa jatketaan painamalla TIMER + / TIMER -painiketta toistuvasti.

Valkaisu-yksikön toiminnan keskeytys kokonaan voidaan tehdä milloin tahansa painamalla START/STOP-painiketta. Jos START/STOP -painiketta ei paineta uudelleen, laite pysähtyy valitun ajan päättymisen jälkeen.

6. Valkaisu-laitteen sulkeminen päivän lopussa tehdään irrottamalla verkkopistoke pistorasiasta.

### Ylikuumentuminen

Laitteessa on ylikuumentumissuoja, joka aktivoituu, jos valkaisuvalomodulin lämpötila kohoaa 65–70 celsiusasteeseen. Kun ylikuumentumissuoja aktivoituu, kuulet äänimerkin, merkkivalo "On" näkyy näytössä ja mikrotuulettimet toimivat tauotta 1 minuutin ajan. Jäähdytyksen jälkeen voidaan työtä jatkaa.

ARCUS-VALKAISUVALOLAITE-yksikön sisäänrakennettu mikrotuulettinjäähdytys ja ylikuumentumissuoja aktivoituu vain hätätilanteissa: jos tuulettin pysähtyy, jos tuulettimen tuuletusaukot tukkeutuvat jne.

## VI. LAITTEEN TAVALLINEN HUOLTO JA YLLÄPITO

### 1. Valkaisuvälömoduulin polykarbonaatti-ikkunan puhdistus

Joka potilasta varten on polykarbonaatti-ikkuna desinfioitava alkoholilla kostutetulla vanulapulla.

### 2. Laitteen puhdistaminen

Laitteen desinfiointia varten suihkuta desinfiointiainetta pehmeään liinaan. Älä käytä hankaavia aineita tai liuottimia, koska ne voivat vahingoittaa laitteen muoviosia!

### 3. Vianetsintä

Jos näyttö ei mene päälle ja/tai adapterin led-osoitin ei välky, vaikka verkkopistoke on kytketty oikein pistorasiaan ja liittimet on kiinnitetty oikein yhteen, saattaa olla kyseessä sähkökatko. Jos tarkistuksen jälkeen (verkkopistoke kytketty oikein ja liittimet kiinnitetty oikein yhteen) laite ei toimi kunnolla, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

## KÄYTTÖPROTOKOLLA (VALKAISUJAKSOT)

Ennen valkaisuun suorittamista, lue käyttöohjeet Blanconen tuotepakkauksesta tai ammattilaisalueelta [www.blancone.eu](http://www.blancone.eu) -sivustolla.

## BLANCONE ARCUS -VALKAISUVALOLAITTEEN KÄYTTÖ

Käytä BlancOne ARCUS -VALKAISUVALOLAITTEEN valoa aktivoimaan geeli molemmissa hammaskaarissa samanaikaisesti.

Aseta valkaisuvalomoduuli 5–10 cm päähän hampaista ja aktivoi valkaisu-geeli valitun BlancOne-hoidon mukaisesti (ks. Alla taulukko).

Hoito	Valkaisuaineen levityskerrat (min-max)	Minimi valotusaika	Maksimi valotusaika
BlancOne CLICK	1	10	15
BlancOne TOUCH	4-6	5	8
BlancOne ULTRA	4-6	2	3

Blancone-protokollan mukaisesti Arcus-valkaisuvalolaitte on turvallinen hampaille ja ikenille. Suojaa huulet Oralsan NBF -emulsiolla tai huulirasvalla.

Lamppu tuottaa lämpöä iholle. Jos potilas tuntee lämmön liian kuumana, siirrä lamppua hieman kauemmaksi suusta.

## VII. TAKUUTEHDOT

1. ARCUS-LED- ARCUS VALKAISUVALOLAITTEEN takuu on 24 (kaksikymmentäneljä) kuukautta ostopäivästä. Jos ostopäivää ei voida osoittaa, takuu alkaa tuotannon ajankohdasta.
2. Takuuajana vaihdetaan maksutta violliset osat (LED-MODULIT - 6 kuukauden takuu) valmistajan huollon toimesta.
3. Laitetta ja sen osia on käytettävä vain valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Takuu on pätemätön virheellisessä ja valmistajan suositusten vastaisessa käytössä ja valmistaja ei ole vastuussa aiheutetuista vahingoista ja vahingoista. Laitteita ei saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen, kuten valaistukseen, huonekalujen, ihmisten, eläinten tai esineiden siirtämiseen.
4. Jos takuuajana lamppu vahingoittuu (mekaaninen, kemiallinen, lämpö tai sähkö) virheellisen käytön vuoksi, korjausvelvollisuus tällaisista virheellisen tai huolimattoman käytön ja varastoinnin aiheuttamista vahingoista on käyttäjän vastuulla.
5. Tämä takuu ei ole voimassa, mikäli tuotteen korjauksen tai huollon on suorittanut ei auktorisoitu osapuoli tai jos on käytetty muita kuin alkuperäisiä ARCUS-varaosia. Jos sähkökaapeleissa havaitaan vaurioita, laite on saatettava välittömästi valmistajan huoltoon. Laitetta ei saa käyttää, jos kaapelit ovat vaurioituneet. Jos laitteen päälle on kaadettu tai sitä on pyyhitty nesteillä, kuten vesi ja liuottimet, aggressiiviset tai syttyvät aineet ja niiden höyryt tai hyönteisiä tai jyräjöitä on päässyt laitteen sisälle, on laite saatettava välittömästi valmistajan huoltoon. Tällaisissa tapauksissa takuu menetetään.

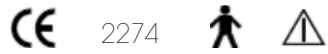
Vahinkotapauksia ja korvausvaatimuksia ei hyväksytä sähköiskujen, myrskyjen, sähköturvallisuutta koskevien toimenpiteiden tai potilas-, henkilöstö- tai ulkopuolisten henkilöiden riittämättömän valon säteilysuojauksen vuoksi. Valmistajan ei tarvitse maksaa korvausta menetetyistä hyödyistä, jos laitteessa on vikoja tai laitteen toiminta on puutteellista, syystä riippumatta. Valmistaja ei hyväksy vahingonkorvauksia ja valituksia, jotka johtuvat hampaiden valkaisumenettelyn ohjeiden noudattamatta jättämisestä, lyhyemmän tai pidemmän valotusajan käytöstä kuin valkaisuaineiden valmistaja suositaa, valkaisuaineen riittämättömästä vaikutuksesta tai valkaisuaineen käytöstä johtuvista vahingoista potilaalle, yliannostuksesta ja riittämättömästä eristyksestä ja väärästä potilas- ja henkilöstösuojauksesta. Myöskään ei hyväksytä vahinkoja, jotka aiheutuvat vanhentuneen valkaisuaineen tai eri valon pituudelle tarkoitetun valkaisuaineesta käytöstä tai väärästä valkaisuaineiden sekoitussuhteesta. Mitään vaatimuksia ei hyväksytä, mikäli ne johtuvat riittämättömästä ja virheellisestä turvallisuuden huomioimisesta laitteen kuljetuksen, pakkauksesta purun, laitteen liikuttamisen, laitteen käytön tai huollon aikana. Takuu raukeaa, jos jokin yllä mainituista tapahtuu. Mahdolliset erimielisyydet tämän käyttöohjeen soveltamisesta ja tulkinnasta selvitetään toimivaltaisessa tuomioistuimessa.

6. Valmistaja suosittelee, että käyttäjä tarkistaa kerran vuodessa (tai vahinkotapahtuman yhteydessä välittömästi) valmistajan huollossa, että yksikön valon parametrit: voimakkuus ja lämpösäteily ovat sallitulla alueella. Tämä tarkastus tehdään maksutta valmistajan huollossa.
7. Takuuhuolto suoritetaan valmistajan palvelussa osoitteessa: IDS S.p.A.







Via Valletta San Cristoforo 28/10  
17100 Savona SV - ITALY  
Tel 019 862080 - Fax 019 2304865  
www.ids dental.it - info@ids dental.it

## VIII. BLANCONE ARCUS -VALKAISUVALOLAITTEEN TIEDOT

SARJANUMERO:  
LOT:  
VALMISTUSPÄIVÄ  
PAKKAAJA  
OSTOPÄIVÄ:



## IX. MERKKIEN SELITYKSET

	Valmistaja BG LIGHT LTD, 155, Vasil Aprilov Bul., 4027 Plovdiv, Bulgaria
	Direktiivin CE / 2002/96 mukaan nämä symbolit osoittavat, että tuotetta ei saa hävittää yhdyskuntajätteenä sen käyttöiän loputtua.
	Huomioi tämän symbolin mukana toimitetut ohjeet.
	SÄRKYVÄÄ
	Tuote, jossa on CE-merkintä
	Käytetty osa tyyppi B
$\Omega$	Ohmi (sähkövastusyksikkö)
s	Sekunti (aikayksikkö)
W	Watti (SI-järjestelmän tehon ja säteilyvirran yksikkö)
Hz	Hertz (taajuusyksikkö)
mm	Millimetri (pituusyksikkö)
<b>Ampeeri</b>	Sähkövirtayksikkö
V	Volt (sähköjänniteyksikkö)
Pa	Pascal (ilmakehän paineyksikkö)
C°	Celsiusaste (lämpötilayksikkö)
g	Grammaa (painoyksikkö)
SN	Sarjanumero
LOT	Eränumero

## X. VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

DECLARATION OF CONFORMITY  
Directive Agreement with  
93/42/CEE



**Manufacturer:** BG LIGHT LTD  
**Address:** 155, Vasil Aprilov Blvd., 4027 Plovdiv, Bulgaria  
Tel.: +359 32 644089, Fax: +359 32 641913  
BULSTAT 115841960, Tax N: 1165887138  
**Product:** BLUEDENT 12 BL– bleaching unit  
**Classification:** Active device in Class IIa of the Medical Device Directive 93/42/EEC+AC:2007

Classification is done by the manufacturer according to Medical Device Directive 93/42/EEC+AC:2007, Rule 9, Annex IX.

Notified body: TUV NORD Polska Sp. z o.o., ul.Mickiewicza 29, 40-085 Katowice, Poland.

This Declaration of conformity is valid only in combination with our certificates of Notified body TUV NORD Polska Sp. z o.o..

The manufacturer declares under its sole responsibility that the products are developed and produced in conformity with MDD 93/42/EEC+AC:2007 and the following applicable standards:

- EN 60601-1 Electrical safety,
- EN 60601-1-2 Electromagnetic compatibility
- EN 62304 Medical device software. Software life cycle processes.
- EN 62353 Medical electrical equipment. Recurrent test and test after repair of medical electrical equipment
- EN 62366 Medical devices. Application of usability engineering to medical devices.
- EN ISO 14155-1 Clinical investigation of medical devices for human subjects. General requirements.
- EN ISO 14155-2 Clinical investigation of medical devices for human subjects. Clinical investigation plans.
- EN ISO 14971 Medical devices – Application of risk management to medical devices
- EN ISO 15223-1 Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied - Part 1: General requirements
- EN 1041 Information supplied by the manufacturer with medical devices
- EN ISO 10993-1 Biological evaluation of medical devices - Part 1: Evaluation and testing within a risk management process

Dipl. Eng. Plamen Karaivanov  
Manager  
BG LIGHT LTD



20.03.2014  
Plovdiv, Bulgaria

Изготвил:		20.03.2014 г.	Утвърдил:	
-----------	--	---------------	-----------	--

BLANCOONE®