

beurer

TL 41



CE 0123

NL Daglichtlamp
Gebruiksaanwijzing

Inhoud

1. Kennismaking	2	9. Verwijdering	7
2. Verklaring van de symbolen.....	3	10. Wat te doen bij problemen.....	7
3. Aanwijzingen.....	3	11. Technische gegevens	7
4. Beschrijving van het apparaat	5	12. Garantie/service.....	8
5. Ingebruikname.....	5		
6. Bediening.....	6		
7. Apparaat reinigen en onderhouden	6		
8. Opbergen.....	7		

1. Kennismaking

Geachte klant,

We zijn blij dat u voor een product uit ons assortiment hebt gekozen. Onze naam staat voor hoogwaardige en grondig gecontroleerde kwaliteitsproducten op het gebied van warmte, gewicht, bloeddruk, lichaamstemperatuur, polsslag, zachte therapie, massage en lucht.

Met vriendelijke groet,
Uw Beurer-team

Waarom een daglichtbehandeling?

Wanneer het aantal zonuren in de herfst merkbaar afneemt en mensen in de wintermaanden steeds vaker binnen zitten, kunnen er symptomen van lichttekort optreden. Deze symptomen worden vaak “winterdepressie” genoemd. De symptomen kunnen veel verschillende vormen aannemen:

- Stemningswisselingen
- Neerslachtigheid
- Futloosheid, weinig energie
- Algemene onpasselijkheid
- Meer slaap nodig
- Gebrek aan eetlust
- Concentratieproblemen

Deze symptomen treden op omdat licht, met name zonlicht, van levensbelang is en het menselijk lichaam rechtstreeks beïnvloedt. Zonlicht regelt indirect de productie van melatonine dat alleen in het donker aan het bloed wordt afgegeven. Dit hormoon laat het lichaam weten dat het tijd is om te gaan slapen. In maanden met weinig zonuren wordt er meer melatonine geproduceerd. Hierdoor is het moeilijker om op te staan, omdat de lichaamsfuncties afgesloten zijn. Als de daglichtlamp 's ochtends meteen na het wakker worden wordt gebruikt, dus zo vroeg mogelijk, kan de productie van melatonine worden beëindigd, zodat de stemming positief kan worden beïnvloed.

Bij lichttekort wordt bovendien de productie van het gelukshormoon serotonine belemmerd, dat een belangrijke invloed heeft op ons “welzijn”. Bij de lichtbehandeling gaat het dus om kwantitatieve veranderingen van hormonen en mediators in de hersenen, die ons inspanningsniveau, onze gevoelens en ons welzijn kunnen beïnvloeden. Daglichtlampen kunnen een goede vervanging zijn voor het natuurlijke zonlicht en werken de in de herfst en winter optredende hormonale disbalans tegen.

In de medische sector worden daglichtlampen tijdens lichttherapie gebruikt voor de bestrijding van symptomen van lichttekort. Daglichtlampen bootsen daglicht na met een lichtsterkte van 10.000 lux. Dit licht kan het menselijk lichaam beïnvloeden en preventief of als onderdeel van een behandeling worden ingezet. Normaal elektrisch licht heeft niet voldoende sterkte om de hormoonhuishouding te kunnen beïnvloeden. Zelfs in een goed verlicht kantoor bedraagt de verlichtingssterkte bijvoorbeeld slechts 500 lux.

Omvang van de levering:

- Daglichtlamp
- Deze gebruiksaanwijzing

2. Verklaring van de symbolen

In deze gebruiksaanwijzing of op het apparaat worden de volgende symbolen gebruikt.

	Gebruiksaanwijzing lezen		Toegestane temperatuur en luchtvochtigheid bij gebruik
 Waarschuwing	Waarschuwing voor situaties met verwondingsrisico's of gevaar voor uw gezondheid	 Aanwijzing	Verwijzing naar belangrijke informatie.
 Let op	Waarschuwing voor mogelijke schade aan het apparaat of de toebehoren		Fabrikant
	Serienummer		Veiligheidsklasse II
	Met de CE-markering wordt aangetoond dat het apparaat voldoet aan de fundamentele eisen van de richtlijn 93/42/EEC voor medische hulpmiddelen		OFF / ON
IP 21	Beschermd tegen vaste voorwerpen met een diameter van 12,5 mm en groter en tegen verticaal vallende druppels		Verpakking overeenkomstig de milieueisen verwijderen
 Storage	Toegestane temperatuur en luchtvochtigheid bij opslag		

3. Aanwijzingen

Neem deze gebruiksaanwijzing aandachtig door, bewaar deze voor later gebruik, laat deze ook door andere gebruikers lezen en neem alle aanwijzingen in acht.

Veiligheidsrichtlijnen

Waarschuwing

- De daglichtlamp is uitsluitend bestemd voor het beschijnen van het menselijk lichaam.
- Het apparaat is niet bestemd voor commercieel gebruik of gebruik in de medische sector. Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor persoonlijk thuisgebruik.
- Het apparaat is geschikt voor gezondheidstoepassingen thuis. Voor het gebruik van het apparaat is geen speciale uitleg nodig.
- Controleer voordat u het apparaat gebruikt of het apparaat en de toebehoren zichtbaar beschadigd zijn en verwijder al het verpakkingsmateriaal. Wij adviseren u het apparaat bij twijfel niet te gebruiken en contact op te nemen met de verkoper of met de betreffende klantenservice.
- Zorg ervoor dat de daglichtlamp stevig en veilig staat.
- Het apparaat mag alleen op de op het typeplaatje aangegeven netspanning worden aangesloten.
- Dompel het apparaat niet onder in water en gebruik het niet in vochtige ruimten.
- Gebruik het apparaat niet bij personen die hulpeloos zijn, kinderen die jonger zijn dan 3 jaar of personen die ongevoelig zijn voor warmte (personen met ziektegerelateerde huidveranderingen) en niet na de inname van pijnstillers, alcohol of drugs.
- Houd het verpakkingsmateriaal buiten bereik van kinderen (gevaar voor verstikking)!
- Zorg ervoor dat kinderen niet met het apparaat spelen.
- Dek het apparaat niet af, verpak het niet en berg het niet op als het apparaat warm is.
- Trek altijd de netvoeding uit het stopcontact en laat het apparaat afkoelen voordat u het aanraakt.
- Het apparaat mag niet met natte of vochtige handen worden aangeraakt als het is aangesloten; er mag geen water op het apparaat terechtkomen. Gebruik het apparaat alleen als het volledig droog is.

- Let erop dat u de netvoeding uitsluitend met droge handen in het stopcontact steekt en er weer uittrekt. Raak de AAN/UIT-toets ook alleen met droge handen aan.
- Houd het netsnoer uit de buurt van warme voorwerpen en open vuur.
- Bescherm het apparaat tegen harde schokken.
- Trek de netvoeding niet aan het netsnoer uit het stopcontact. Pak de netvoeding vast om deze uit het stopcontact te trekken.
- Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is of niet goed functioneert. Neem in deze gevallen contact op met de klantenservice.
- Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd raakt, moet het worden verwijderd. Als het netsnoer niet van het apparaat kan worden losgekoppeld, moet het volledige apparaat worden verwijderd.
- Met de stekker kan het apparaat van het lichtnet worden losgekoppeld. Plaats het apparaat zodanig dat u de stekker op elk moment eenvoudig uit het stopcontact kunt trekken.
- De scheiding van het lichtnet is uitsluitend gewaarborgd als de netvoeding uit het stopcontact is getrokken.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van ontvlambare narcosegasverbindingen met lucht, zuurstof of stikstofdioxide.
- Dit apparaat hoeft niet gekalibreerd en niet preventief gecontroleerd en gerepareerd te worden.
- Het apparaat kan niet worden gerepareerd. Het bevat namelijk geen onderdelen die gerepareerd kunnen worden.
- Breng geen wijzigingen aan het apparaat aan zonder toestemming van de fabrikant.
- Als er wijzigingen aan het apparaat zijn aangebracht, moeten uitvoerige tests en controles worden uitgevoerd om de veiligheid van het apparaat te kunnen blijven garanderen.

Algemene aanwijzingen

Let op

- Raadpleeg voordat u het apparaat gebruikt een arts als u een operatie aan uw oog of ogen hebt ondergaan.
- Raadpleeg voordat u het apparaat gebruikt een arts als bij u een oogandoening is gediagnosticeerd waardoor u fel licht moet vermijden.
- Raadpleeg voordat u het apparaat gebruikt een arts als u last hebt van een zware depressie.
- Raadpleeg voordat u het apparaat gebruikt een arts als uw huid gevoelig op licht reageert (bijv. systemische lupus erythematoses).
- Raadpleeg voordat u de daglichtlamp gebruikt eerst een arts als u pijnstillers, bloeddrukverlagers of antidepressiva slikt.
- Bij mensen met netvliesandoeningen moet voor aanvang van de daglichtbehandeling net zoals bij diabetici een controle bij de oogarts worden uitgevoerd.
- Gebruik het apparaat niet bij oogandoeningen zoals grauwe staar en groene staar, bij algemene aandoeningen van de oogzenuw en bij ontstekingen van het glasachtig lichaam.
- Raadpleeg uw huisarts bij elke twijfel met betrekking tot de gezondheid!
- Mensen die zeer gevoelig zijn voor licht en zeer vatbaar zijn voor migraine moeten eerst hun arts raadplegen over het gebruik van de daglichtlamp.
- Verwijder voor gebruik van het apparaat al het verpakkingsmateriaal.
- Lampen vallen niet onder de garantie.

EMC-informatie

Waarschuwing

- Het gebruik van dit apparaat direct naast andere apparaten of met andere apparaten in gestapelde vorm moet worden vermeden, omdat dit een onjuiste werking tot gevolg kan hebben. Als gebruik op de hiervoor beschreven wijze noodzakelijk is, moeten dit apparaat en de andere apparaten in de gaten worden gehouden om er zeker van te zijn dat ze correct werken.
- Het gebruik van andere toebehoren en een andere netvoeding dan de toebehoren en netvoeding die met dit apparaat zijn meegeleverd, kan verhoogde elektromagnetische storingen of een verminderde bestandheid tegen storingen tot gevolg hebben, waardoor het apparaat mogelijk niet correct werkt.
- Draagbare HF-communicatieapparaten (inclusief de toebehoren daarvan, zoals antennekabels en externe antennes) mogen niet op minder dan 30 cm van dit apparaat en het netsnoer worden gebruikt. Als deze instructie niet in acht wordt genomen, kan dit de prestaties van het apparaat negatief beïnvloeden.
- Als het licht van het apparaat vanwege elektromagnetische storingen flakkerd of niet werkt, moet u het apparaat op een andere locatie gebruiken.
- Om de basisveiligheid en de essentiële prestaties met het oog op elektromagnetische storingen gedurende de volledige te verwachten levensduur te waarborgen, mag het apparaat niet in de buurt (bijv. op een afstand van minder dan 1,5 km) van AM-, FM- en TV-zenders worden gebruikt.

Reparatie

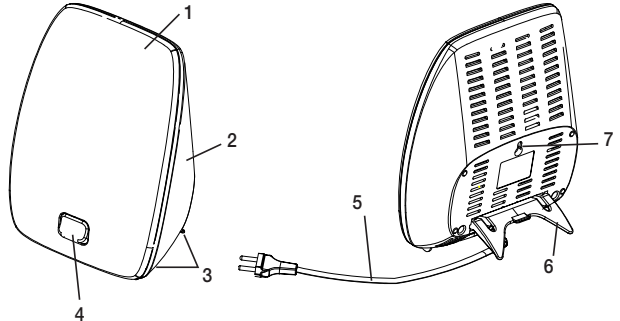
⚠ Let op

- Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Dit kan leiden tot ernstige verwondingen. Wanneer u deze instructie niet in acht neemt, vervalt de garantie.
- Neem voor reparaties contact op met de klantenservice of een erkend verkooppunt.
- Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is. Als het apparaat niet werkt, probeer het probleem dan te verhelpen met behulp van de instructies in het hoofdstuk "Wat te doen bij problemen". Als u het probleem niet kunt verhelpen, neemt u contact op met de klantenservice of met een erkend verkooppunt.

4. Beschrijving van het apparaat

Overzicht

1. Lichtscherm
2. Achterzijde behuizing
3. Voeten
4. AAN/UIT-toets
5. Netsnoer met stekker
6. Voet
7. Inkeping voor muurophanging



5. Ingebruikname

Haal het apparaat uit het plastic. Controleer het apparaat op beschadigingen en fouten. Gebruik het apparaat niet wanneer u beschadigingen of fouten aan het apparaat vaststelt. Neem in dat geval contact op met de klantenservice of met de leverancier.

Plaatsen

Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond. Het apparaat moet zo worden geplaatst dat de afstand tussen het apparaat en de gebruiker 20 tot 45 cm bedraagt. Op deze afstand werkt de lamp optimaal.

Ophanging aan de muur

Het apparaat kan eventueel ook aan een muur worden opgehangen. Hiervoor hebt u een stevige muur nodig met een stabiele ophanginrichting (voor betonnen muren bijv. een 25 mm lange roestvrijstalen M4-plaatschroef met plug). Hang het apparaat vervolgens met de inkeping (bevindt zich in het midden op de achterzijde van het apparaat) aan de ophanginrichting op. De plaatschroef en plug zijn niet bij de levering inbegrepen.

⚠ Let op

Als de inkeping aan de achterzijde van het apparaat ingescheurd of beschadigd is, mag u het apparaat niet aan een muur ophangen! Neem voor hulp contact op met de klantenservice of uw dealer.

ⓘ Aanwijzing:

- Zorg ervoor dat er een stopcontact in de buurt is van de plek waar u het apparaat plaatst.
- Zorg ervoor dat de stekker van de netvoeding volledig in het stopcontact is gestoken.
- Zorg ervoor dat het netsnoer geen struikelgevaar vormt.

6. Bediening

1	Lamp inschakelen ► Druk op de AAN/UIT-toets.												
2	Lichtbehandeling Ga zo dicht mogelijk bij de lamp zitten (20 cm tot 45 cm). Tijdens de behandeling kunt u gewone handelingen blijven verrichten. U kunt lezen, schrijven, telefoneren enz. <ul style="list-style-type: none">• Kijk geregeld kort direct in het licht, want de opname c.q. de werking vindt plaats via de ogen/het netvlies.• U kunt de daglichtlamp zo vaak gebruiken als u wilt. De behandeling is echter het effectiefst wanneer u de lichttherapie ten minste 7 dagen op rij op de aangegeven tijden uitvoert.• Het meest effectieve moment van de dag voor de behandeling is tussen 6 uur 's ochtends en 8 uur 's avonds. Er wordt geadviseerd een behandelingsduur van 2 uur per dag aan te houden.• Kijk echter niet gedurende de volledige behandeling direct in het licht. Hierdoor kan het netvlies namelijk geïrriteerd raken.• Start met een korte beschijning die u in de loop van een week verhoogt.• Laat de daglichtlamp niet onbeheerd achter als deze in gebruik is. Aanwijzing: Na de eerste behandelingen kunt u last krijgen van bijwerkingen, zoals hoofdpijn, pijn aan uw ogen en misselijkheid. Na meerdere behandelingen zult u hier geen last meer van hebben, omdat het zenuwstelsel dan aan de nieuwe prikkels gewend is geraakt. Gebruik de daglichtlamp een aantal dagen niet tot de bijwerkingen minder geworden zijn en probeer het dan opnieuw.												
3	Waar moet u op letten De aanbevolen afstand tussen het gezicht en de lamp bedraagt voor een behandeling 20 tot 45 cm. De duur van de behandeling is afhankelijk van de gehanteerde afstand: <table border="1"><thead><tr><th>Lux</th><th>Afstand</th><th>Behandelingsduur</th></tr></thead><tbody><tr><td>10.000</td><td>ca. 20 cm</td><td>0,5 uur</td></tr><tr><td>5.000</td><td>ca. 30 cm</td><td>1 uur</td></tr><tr><td>2.500</td><td>ca. 45 cm</td><td>2 uur</td></tr></tbody></table> In principe geldt: Hoe dichter u bij de lichtbron zit, des te korter de behandelingsduur.	Lux	Afstand	Behandelingsduur	10.000	ca. 20 cm	0,5 uur	5.000	ca. 30 cm	1 uur	2.500	ca. 45 cm	2 uur
Lux	Afstand	Behandelingsduur											
10.000	ca. 20 cm	0,5 uur											
5.000	ca. 30 cm	1 uur											
2.500	ca. 45 cm	2 uur											
4	Gedurende een langere periode van licht genieten Herhaal de behandeling in het lichtarme jaargetijde ten minste 7 dagen op rij, of afhankelijk van uw persoonlijke behoefte langer. Voer de behandeling indien mogelijk 's ochtends uit.												
5	Lamp uitschakelen ► Druk op de AAN/UIT-toets. De leds gaan uit. Trek de stekker uit het stopcontact. LET OP! De lamp is na het gebruik warm. Laat de lamp eerst voldoende afkoelen voordat u deze opruimt en/of verpakt!												

7. Apparaat reinigen en onderhouden

Het apparaat moet van tijd tot tijd worden schoongemaakt.

⚠ Let op

- Zorg ervoor dat er geen water in het apparaat terechtkomt!
Voordat u het apparaat reinigt, moet het apparaat uitgeschakeld, van het lichtnet losgekoppeld en afgekoeld zijn.
- Reinig het apparaat niet in een vaatwasmachine!
Gebruik voor de reiniging een licht bevochtigde doek.
- Gebruik geen bijtende schoonmaakmiddelen en houd het apparaat nooit onder water.
Het apparaat mag niet met natte of vochtige handen worden aangeraakt als het is aangesloten; er mag geen water op het apparaat terechtkomen. Gebruik het apparaat alleen als het volledig droog is.

8. Opbergen

Berg het apparaat wanneer u het langere tijd niet gebruikt op een droge plek en buiten bereik van kinderen op. Zorg er daarbij voor dat het apparaat niet meer op het lichtnet is aangesloten.

Neem de in het hoofdstuk "Technische gegevens" genoemde omstandigheden voor opslag in acht.

9. Verwijdering

Met het oog op het milieu mag het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet met het gewone huisvuil worden weggegooid.



U kunt het apparaat inleveren bij gespecialiseerde inzamelpunten in uw land. Verwijder het apparaat conform de EG-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke instanties voor afvalverwijdering in uw gemeente.

10. Wat te doen bij problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het apparaat geeft geen licht	AAN/UIT-toets uitgeschakeld	Schakel de AAN/UIT-toets in.
	Geen stroom	Sluit de netstekker op de juiste wijze aan.
	Geen stroom	Het netsnoer is defect. Neem contact op met de klantenservice of uw dealer.
	De levensduur van de leds is overschreden. Leds defect.	Neem voor reparaties contact op met de klantenservice of een erkend verkooppunt.

11. Technische gegevens

Type	MDLEDV2
Model	TL41
Afmetingen (b x h x d)	270 x 207 x 80 mm
Lengte van het snoer	ca. 2.000 mm
Gewicht	Ca. 645 g
Lamp	LEDs
Verlichtingssterkte	10.000 lux (afstand: ca. 20 cm)
Aansluiting op het lichtnet	220-240 V ~, 50 Hz, 0,3 A
Omstandigheden bij gebruik	0°C tot +40°C, 30-90% relatieve luchtvochtigheid, 700-1060 hPa omgevingsdruk
Omstandigheden voor bewaring	-10°C tot +60°C, 30-90% relatieve luchtvochtigheid, 700-1060 hPa omgevingsdruk
Omstandigheden bij transport	-10°C tot +60°C, 30-90% relatieve luchtvochtigheid, 700-1060 hPa omgevingsdruk
Productclassificatie	Veiligheidsklasse II, IP21, geen toegepast deel, geen AP of APG, Ononderbroken werking
Locatie van de lichtuitstraling	Lichtscherm (ca. 440 cm ²)
Kleurtemperatuur van de leds	6.500 Kelvin
Levensduur van de leds	Ca. 10.000 uur
Risicogroep van lichtbronnen	Conform IEC 60601-2-57: 2011 geclassificeerd als risicogroep 1
Productlevensduur	5 jaar

Maximaal stralingsvermogen van de TL 41

Stralingsvermogen	Risicogroep geclassificeerd conform IEC 60601-2-57: 2011	Maximale waarde
E _{UVA} : oog UV-A	Vrije groep	$1,6 \times 10^{-4} \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}$
ES: actinisch uv huid en ogen	Vrije groep	$1,5 \times 10^{-4} \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}$
EIR: infraroodstraling, grenzen voor blootstelling aan gevaar voor de ogen	Vrije groep	$5,7 \times 10^{-2} \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}$
EH: thermaal gevaar voor de huid	Vrije groep	$3,1 \times 10^1 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}$
LB: blauw licht	Risicogroep 1	$1,1 \times 10^3 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$
LR: retinaal thermisch	Vrije groep	$2,4 \times 10^2 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$

Technische wijzigingen voorbehouden.

Het serienummer staat op het apparaat.

Dit apparaat voldoet aan de vereisten van de Europese richtlijnen betreffende medische hulpmiddelen 93/42/EEC en 2007/47/EC, en aan de Duitse wet inzake medische hulpmiddelen.

Dit apparaat voldoet aan de Europese norm EN 60601-1-2 en is onderworpen aan bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van de elektromagnetische compatibiliteit. Let er daarbij op dat draagbare en mobiele HF-communicatieapparatuur dit apparaat negatief kunnen beïnvloeden. U kunt uitgebreide informatie aanvragen bij de klantenservice op het aangegeven adres of deze aan het eind van de gebruiksaanwijzing nalezen.

12. Garantie/service

Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, D-89077 Ulm (hierna "Beurer" genoemd) verleent onder de hierna genoemde voorwaarden en in de hierna beschreven omvang garantie voor dit product.

De hierna genoemde garantievoorwaarden laten de wettelijke garantieverplichtingen van de verkoper uit de koopovereenkomst met de koper onverlet.

De garantie geldt bovendien onverminderd de dwingende wettelijke aansprakelijkheidsbepalingen.

Beurer garandeert de probleemloze werking en de volledigheid van dit product.

De wereldwijde garantieperiode bedraagt 3 jaar vanaf het moment van aankoop van het nieuwe, ongebruikte product door de koper.

Deze garantie geldt alleen voor producten die de koper als consument heeft aangeschaft en die de koper uitsluitend voor persoonlijke doeleinden in het kader van thuisgebruik gebruikt.

Het Duitse recht is van toepassing.

Als dit product tijdens de garantieperiode onvolledig of wat betreft de werking gebrekkig overeenkomstig de volgende bepalingen blijkt te zijn, zal Beurer overeenkomstig deze garantievoorwaarden een gratis vervangende levering of reparatie verzorgen.

Als de koper een garantieclaim wil indienen, neemt hij eerst contact op met de lokale verkoper: zie de meegeleverde lijst "Service International" met serviceadressen.

De koper krijgt dan nadere informatie over de afwikkeling van de garantieclaim, bijvoorbeeld over waar hij het product naartoe moet sturen of welke documenten nodig zijn.

Er kan alleen aanspraak op garantie worden gemaakt als de koper

- een kopie van de factuur/aankoopbon en

- het originele product

aan Beurer of een geautoriseerde partner van Beurer kan overleggen.

Uitdrukkelijk uitgesloten van deze garantie zijn

- slijtage die veroorzaakt is door normaal gebruik of verbruik van het product;
- met dit product meegeleverde toebehoren die bij correct gebruik slijten of verbruikt worden (bijvoorbeeld batterijen, accu's, manchetten, afdichtingen, elektroden, lampen, opzetstukken en inhalatortoebehoren);
- producten die oneigenlijk en/of anders dan vermeld in de bepalingen van de gebruiksaanwijzing gebruikt, gereinigd, opgeborgen of onderhouden zijn en producten die door de koper of door een niet door Beurer geautoriseerd servicecenter geopend, gerepareerd of omgebouwd zijn;
- schade die tijdens het transport tussen fabrikant en klant en/of tussen servicecenter en klant ontstaat;
- producten die als B-stockartikelen of als gebruikte artikelen gekocht zijn;
- gevolgschade die op een gebrek van dit product berust (voor dit geval kunnen echter aanspraken uit product-aansprakelijkheid of uit andere dwingende wettelijke aansprakelijkheidsbepalingen bestaan).

Reparaties of een complete vervanging verlengen in geen geval de garantieperiode.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INFORMATION

The appliance is complied with the following emission and immunity standard, and test level:

Emissions Test Standard	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Comply

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity							IMMUNITY TEST LEVEL (V/m)
Radiated RF IEC61000-4-3 (Test specification for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	Test Frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Modulation (W)	Distance (m)	
	385	380 - 390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1,8	0.3	27
	450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
	710	704 - 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0,2	0.3	9
	745						
	780						
	810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28
	870						
	930						
	1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
	1845						
	1970						
	2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
	5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0,2	0.3	9
	5240						
	5785						

Immunity Test Standard	IEC 60601-1-2 Test Level	Compliance Level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8kV contact ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV air	± 8 kV contact ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2kV, for power supply lines ± 1kV signal input/ output 100 kHz repetition frequency	±2 kV, for power supply lines Not applicable 100 kHz repetition frequency
Surge IEC 61000-4-5	± 0.5kV, ± 1kV differential lines ± 0.5kV, ± 1kV, ± 1kV common mode	± 0.5kV, ± 1kV differential lines Not Applicable
Voltage dips, interruptions and variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0 % U _T ; 0.5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0 % U _T ; 1 cycle and 70 % U _T ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0 % U _T ; 250/300 cycle	0 % U _T ; 0.5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0 % U _T ; 1 cycle and 70 % U _T ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0 % U _T ; 250/300 cycle
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz

Note: U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.



Zero-Plus International Limited
Rm 1004, 10/F, Join-in Hang Sing Centre, 71-75 Container, Port Road
Kwai Chung, New Territories, Hongkong

Distributed by

BEURER GmbH • Söflinger Str. 218 • 89077 Ulm (Germany)
www.beurer.com • www.beurer-gesundheitsratgeber.com
www.beurer-healthguide.com



Globalmind Consumer Electronics GmbH
Ernst-Mantius-Str.11,
21029 Hamburg, Germany