

INVOLIGHT TRINITY LED IV

TARTALOMJEGYZÉK

- 1. Figyelmeztetések 3
 - 1.1 Szimbólumok és figyelmeztetések jelentése 3
 - 1.2 Biztonsági utasítások 3
 - 2. Szakszerű használat 5
 - 3. Telepítés 5
 - 3.1 Kijelző vezérlőgombokkal: 6
 - 3.2 Csatlakozás: 10
 - 3.3 DMX mód használata: 11
 - 4. DMX csatornakiosztás: 12
 - 4.4 MASTER-SLAVE mód használata: 16
 - 4.5 STAND-ALONE mód használata: 16
 - 6. Karbantartás: 16
 - 7.1 Környezetvédelmi előírások 18
 - 8. Garanciális feltételek: 20
-

Gratulálunk az INVOLIGHT TRINITY LED IV készülék megvásárlásához!

Ezzel a berendezéssel egy professzionális, többfunkciós hibrid robotlámpa tulajdonosa lett. Annak érdekében, hogy a TRINITY LED IV hosszú távon megbízhatóan működjön, kérjük, figyelmesen olvassa el és tartsa be a használati útmutatóban leírtakat.

Amennyiben a készülék használatával kapcsolatban bármilyen kérdése merülne fel, kérjük, forduljon az INVOLIGHT hivatalos forgalmazójához.

1. Figyelmeztetések

1.1 Szimbólumok és figyelmeztetések jelentése

VESZÉLY!

Azonnali veszélyhelyzetre figyelmeztet, amely súlyos sérülést vagy halált okozhat.

FIGYELMEZTETÉS!

Potenciálisan veszélyes helyzetre utal, amely súlyos sérülést okozhat.

VIGYÁZAT!

Olyan helyzetet jelöl, amely kisebb sérülésekhez vezethet.

MEGJEGYZÉS!

Fontos információkat tartalmaz a készülék helyes használatáról és a károk elkerüléséről.

Figyelmeztetés a közvetlen veszélyre.

Veszélyes feszültség.

Használat előtt földelni

Általános figyelmeztetések

A burkolat felnyitása előtt a hálózatról le kell választani.

1.2 Biztonsági utasítások

Ez a dokumentum fontos biztonsági információkat tartalmaz. Gondoskodjon arról, hogy minden felhasználó hozzáférjen.

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót.

FIGYELMEZTETÉS! Működési feltételek

A készülék kizárólag beltéri használatra készült. Ne érintkezzen folyadékkal vagy nedvességgel Ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, pornak vagy erős rázkódásnak Ne használja 20°-nál nagyobb dőlésszögben Szállításhoz használja az eredeti csomagolást

VESZÉLY! Áramütés a szakszerűtlen hálózati csatlakoztatás miatt

A készülék I. érintésvédelmi osztályba tartozik. és csak egyféle konnektorhoz lehet csatlakoztatni és így üzemeltetni. Kizárólag a csomagban mellékelt hálózati kábelt használja a csatlakoztatáshoz. Ne hajtson végre a hálózati kábelben módosításokat és vizsgálja meg, hogy nincs-e sérülés a kábel szigetelésén. Amennyiben nem figyel megfelelően, fennáll a veszélye egy esetleges áramütésnek, égési sérülésnek és életveszélynek. Ha bizonytalan, forduljon villamossági szakemberhez!

VESZÉLY! Belső feszültség

Az eszköz tartalmazhat olyan komponenseket, amelyek működésnél magas feszültség van. Ne hajtson végre változtatásokat az eszközön és soha ne távolítsa el a burkolatot! A készülék belsejében nincsenek olyan alkatrészek, melyek karbantartását a felhasználó végezheti. Ezeknek a figyelmen kívül hagyása áramütést okozhat!

UTASÍTÁS! Elektromos hálózatról való leválasztás.

A készülék leválasztásához húzza ki a hálózati csatlakozót.

A csatlakozó legyen mindig könnyen elérhető. A konnektor mindig könnyen hozzáférhető legyen.

FIGYELMEZTETÉS! Védje a nedvességtől!

Ne használja a készüléket párás vagy nedves helyen. Ne használja a készüléket, ha folyadék került a készülékbe. Ennek figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet vagy halált is okozhat.

FIGYELMEZTETÉS! Erős fény

Sose nézzen bele közvetlenül a fénycsóvába. A közvetlen fénycsóvába nézés retinasérülést okozhat.

FIGYELMEZTETÉS! Epilepsziás rohamot válthat ki!

A stroboszkóp hatás epilepsziás rohamot válthat ki (10–20 Hz tartományban különösen).

JELZÉS! Tűzveszély

Sose takarja le a ventilátorokat! Ne helyezze az eszközt közvetlen hőforrás mellé!

FIGYELMEZTETÉS!

A csomagolóanyagokat ne hagyja felügyelet nélkül gyermekek közelében, mert fulladásveszélyt jelenthetnek.

2. Szakszerű használat

Ez a használati útmutató fontos információkat tartalmaz a készülék biztonságos üzemeltetéséről. Gondoskodjon arról, hogy minden felhasználó hozzáférjen.

A készülék professzionális forgófejes robotlámpa, amelyet elsősorban színpadi, látványtechnikai és szórakoztatóipari felhasználásra terveztek. Háztartási használatra nem alkalmas.

A készülék kizárólag egyfázisú AC 100–230V, 50/60 Hz hálózatról üzemeltethető.

A készüléket csak a jelen használati útmutató ismeretében és betartásával szabad használni.

Üzemeltetés során kerülni kell a szélsőséges környezeti hatásokat, különösen a magas páratartalmat, port és mechanikai igénybevételt.

Minden használat előtt ellenőrizze a hálózati kábel sértetlenségét.

A készüléket kizárólag megfelelő szakképesítéssel rendelkező személy kezelheti. Nem szakképzett személy csak megfelelő felügyelet mellett használhatja.

A nem rendeltetésszerű használat személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat, és a gyártó felelősségének kizárását vonja maga után.

3. Telepítés

A készülék kicsomagolása után használat előtt ellenőrizze, hogy nem sérült-e.

A készülék elhelyezhető stabil, száraz felületen, vagy függesztve, megfelelő rögzítő bilincsek és biztonsági kötél (safety) alkalmazásával, traverzre szerelve.

Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz, és szükség esetén kösse össze más eszközökkel vagy vezérlőegységgel DMX kábelen keresztül.

A telepítés során az alábbi szabványok az irányadók:

- **BGV C1 (korábban VBG 70)**
- **DIN 15560**

A telepítést kizárólag szakképzett személy végezheti!

A TRINITY LED IV készülék előre felszerelt rögzítő bilincsekkel rendelkezik.

A lámpatest felszerelése előtt lazítsa meg a rögzítő csavarokat, majd állítsa a bilincseket függőleges helyzetbe, és rögzítse újra azokat.

Szerelje fel a lámpatestet traverzre vagy más megfelelő tartószerkezetre, és húzza meg biztonságosan a rögzítő bilincseket.

A leesés elleni védelem érdekében minden esetben használjon biztonsági kötelet, amelyet a készülék tartókonzolja keresztül kell rögzíteni.

JELZÉS!

A mozgás miatt meghibásodás és kár keletkezhet

Ügyeljen arra, hogy mindig legyen elegendő helye a robotlámpának a PAN és TILT fejmozgásokhoz.

[Rögzítő bilincsek — 5. oldal](#)

3.1 Kijelző vezérlőgombokkal:

Csatlakoztassa az eszközt a hálózathoz. Bekapcsolás után a készülék mindig elvégzi a RESET-et, mely során ellenőrzi a funkcióit, és visszaállít mindent alaphelyzetbe. Ennek a végét minden esetben várja meg. A programok és módok beállításához a készülék oldalán található LCD kijelzőn 4 vezérlőgomb található. A főmenübe a "MENU" gomb megnyomásával lehet belépni; a "FEL" vagy "LE" gombokkal lehet váltani az üzemmódok között és megtalálni a kívánt módot. A

megerősítéshez vagy az almenübe való belépéshez nyomja meg az „ENTER” gombot. Az alábbiakban tekintse át és tanulmányozza a táblázatot, amely részletezi a TRINITY LED IV forgófejes menüjében elérhető összes programot és módot.

[Vezérlőgombok — 6. oldal](#)

1. ENTER: A kiválasztott mód és funkció megerősítése és mentése

2. MENÜ: Belépés a menübe, illetve visszalépés az előző szintre

3. FEL: Navigálás felfelé a menüpontok között

4. LE: Navigálás lefelé a menüpontok között

Menu	Mode	Function		
	Address	1		
				
		512		
		Signal Select	DMX	
			ArtNet*	
		DMX Mode	25CH	
			36CH	
		Slave		
		Auto	Auto Speed	000 - 255
		Sound	Sensitivity	000 - 255
Menu	Mode	Manual Control	Pan	000 - 255
			Pan Fine	000 - 255
			Tilt	000 - 255
			Tilt Fine	000 - 255
			Pan / Tilt Speed	000 - 255
			Strobe	000 - 255
			Dimmer	000 - 255

Menu	Mode	Function	
			Zoom 000 - 255
			Focus 000 - 255
			Auto Focus 000 - 255
			Auto Focus Fine 000 - 255
			Colour Wheel 000 - 255
			Cyan 000 - 255
			Magenta 000 - 255
			Yellow 000 - 255
			CTO 000 - 255
			Rot Gobo Wheel 000 - 255
			Gobo Rot 000 - 255
			Fix Gobo Wheel 000 - 255
			Prism1 000 - 255
			Prism1 Rot 000 - 255
			Prism2 000 - 255
			Prism2 Rot 000 - 255
			Frost 000 - 255
			Control 000 - 255
	Set	Display Reverse	On
			Off
		Display	On
			Off
		Keylock	On
			Off
		Temp Unit	Celsius

Menu	Mode	Function	
			Fahrenheit

		DMX Fail	Hold
			Blackout
			Square Law
		Dimmer Curve	Inverse Square Law
	Set		Linear
			S Curve
			800 Hz
			1200 Hz
		Dimmer Frequency	3600 Hz
			5000 Hz
			10 KHz
			15 KHz
			20 KHz
			25 KHz
			Standard
		Dimmer Mode	TV
			Architecture
			Theatre
		Pan Reverse	On
			Off
		Tilt Reverse	On
			Off
		Encoders	On

		DMX Fail	Hold	
			Off	
		Fan Set	Auto	
			High	
			Silent	
				Pan
				Tilt
				Colour Wheel
				Cyan
				Magneta
		Calibrate	Password =008	Yellow
				CTO
				Rot Color Wheel
				Gobo Rot.
				Fix Colour Wheel
				Zoom
				Focus
				Prism1
				Prism1 Rot.
				Prism2
				Prism2 Rot.
				Frost

	Motor Reset	All
		Pan / Tilt
		Color

	Motor Reset	All
		Gobo
		Other
	Reset Default	On
		Off
	Language	Chinese
		English
	User Time*	Password**
Ethernet	Set IP*	000.000.000.000
	Set Mask IP*	000.000.000.000
	Set Universe*	001-512
	Software Version	V1.00
Info	Time Info	Current Time
		Total Run time
		LED Run time
	IP Info	000.000.000.000
		000.000.000.000

3.2 Csatlakozás:

[Csatlakozók — 10. oldal](#)

1. Biztosítékház F8A 250V biztosíték
2. POWER IN: Powercon kompatibilis hálózati bemenet.
3. POWER OUT: Powercon kompatibilis hálózati kimenet
4. DMX bemenet: 3 pólusú papa DMX aljzat DMX jel továbbítására.
5. DMX kimenet: 3 pólusú mama DMX aljzat DMX jel továbbítására.
6. DMX bemenet: 5 pólusú papa DMX konzol csatlakoztatásához
7. DMX kimenet: 5 pólusú mama DMX kimenethez

A POWERCON kompatibilis csatlakozó bekötése a következő:

Kábelszínek	Pin	International
Barna	Fázis	L
Kék	Nulla	N
Zöld/Sárga	Föld	

A földet csatlakoztatni kell!

FONTOS TANÁCS: Biztosíték cseréjénél azonos típusú biztosítékot tegyen be (a készülékre van írva). Amennyiben többször is kiégett a biztosíték, forduljon a szakszervizhez.

3.3 DMX mód használata:

DMX-csatlakozás:

A készülék DMX vezérléshez 3 pólusú XLR csatlakozókkal rendelkezik (DMX IN és DMX OUT).

A DMX512 (Digital Multiplex) egy szabványos digitális vezérlési protokoll, amely lehetővé teszi világítástechnikai eszközök vezérlését egy közös adatvonalon keresztül. Egy DMX vonalon legfeljebb 512 csatorna kezelhető. Egy készülék több csatornát is használhat, a vezérelt funkciók számától függően.

DMX láncolás (daisy chain)

1. Csatlakoztassa a vezérlő (DMX pult) DMX OUT kimenetét a készülék DMX IN bemenetéhez.
2. A készülék DMX OUT kimenetét csatlakoztassa a következő készülék DMX IN bemenetéhez.
3. Ismételje a lépéseket további készülékek esetén.

A készülékek így sorosan (láncba) kapcsolhatók.

FONTOS

- Használjon megfelelő minőségű, árnyékolt DMX (STP) kábelt
- A maximális jelkábel hossz jellemzően kb. 150 méter
- A lánc végén ajánlott 120 Ω lezáró ellenállás használata a jelvisszaverődés elkerülése érdekében

[DMX láncolás — 11. oldal](#)

Kérjük a csatlakoztatáshoz használjon professzionális jelkábelt!

A DMX512 STP effektív hatótávolsága jellemzően nem haladja meg a 150 m-t. Jelátvitel és lezárás

Nagyobb távolságú jelátvitel esetén DMX jelerősítő (booster) vagy DMX elosztó (splitter) használata javasolt, például INVOLIGHT DMXS2, DMXS4, DMXS6, DMXS8 vagy DMXS8S típusok.

A jelvisszaverődés elkerülése érdekében a DMX lánc végén 120 Ω / 0,25 W lezáró ellenállás alkalmazása ajánlott.

Az ellenállást a 2-es és 3-as érintkezők közé kell csatlakoztatni, és a lánc utolsó készülékének DMX OUT csatlakozójába kell behelyezni.

3-pólusú XLR csatlakozó, 5-pólusú XLR csatlakozó:

[XLR csatlakozók — 11. oldal](#)

Pin kiosztás: Pin kiosztás:

1. Árnyék 1. Árnyék
2. DMX- 2. DMX-
3. DMX+ 3. DMX+
4. szabad, vagy 2. csatlakozás (2nd link, opcionális) DMX-
5. szabad, vagy 3. csatlakozás (2nd link, opcionális) DMX+

4. DMX csatornakiosztás:

A „TRINITY LED IV” 25 vagy 36 DMX csatornán keresztül vezérelhető.

Megjegyzés: Az alábbi táblázat a DMX-512 szabvány szerinti csatornákat és azok funkcióit sorolja fel DMX vezérlővel történő vezérlés esetén.

Mode/Channel		Value	Function
25CH	36CH		
1	1	0-255	PAN movement (8bit)
2	2	0-255	PAN fine 16 bit/ Fine control of PAN movement
3	3	0-255	TILT movement (8bit)
4	4	0-255	TILTfine 16 bit/ Fine control of TILT movement
5	5	0-255	Speed PAN/TILT movement
		0-10	Shutter closed
		11-21	Shutter open

Mode/Channel		Value	Function
		22-126	Strobe effectslow to fast
6	6	127-137	Shutter open
		138-201	Pulse-effect in sequences
		202-212	Shutter open
		213-244	Random strobe effectslow to fast
		245-255	Shutter open
7	7	0-255	Dimmer intensity 0 to 100%
	8	0-255	Dimmerr intesity fine
8	9	0-255	Zoom adjustment from small to big
	10	0-255	Zoom adjustment fine
9	11	0-255	Continous adjustment from near to far
	12	0-255	Continous adjustment fine
		0-51	Auto focus off
10	13	52-102	5m
		103-153	7.5m
		154-204	10m
		205-255	15m

11	14	0-255	Auto focus fine/continous adjustment fine
----	----	-------	---

		0-19	Color wheel: open
		20-25	Open/color1
		26-31	Color1
		32-37	Color1/Color2
		38-43	Color2
		44-49	Color2/Color3

		0-19	Color wheel: open
		50-55	Color3
12	15	56-61	Color3/Color4
		62-67	Color4
		68-73	Color4/Color5
		74-79	Color5
		80-85	Color5/Color6
		86-91	Color6
		92-97	Color6/Color7
		98-103	Color7
		104-109	Color7/Color8
		110-115	Color8
		116-121	Color8/Open
		122-127	Open
		128-189	Forwards rainbow effect from fast to slow
		190-193	No rotation
		194-255	Backward rainbow effect from fast to slow
	16	0-255	Color wheel colour change to any position fine
13	17	0-255	Cyan (0-white, 255-100% cyan)
	18	0-255	Cyan color fine/cyan fine
14	19	0-255	Magenta color: Magenta(0-white, 255-100% magenta)
	20	0-255	Magenta color fine
15	21	0-255	Yellow color: Yellow (0-white, 255-100% yellow)
	22	0-255	Yellow color fine
16	23	0-255	CTO color (0-white, 255-100% CTO)
	24	0-255	CTO color fine

		0-19	Color wheel: open
		0-7	Rotating gobos, cont. Rotation 1: open
		8-20	Roto gobo 1
		21-33	Roto gobo 2
		34-46	Roto gobo 3
17	25	47-59	Roto gobo 4
		60-72	Roto gobo 5
		73-85	Roto gobo 6
		86-98	Roto gobo 7
		99-111	Gobo 1 shake slow to fast
		112-124	Gobo 2 shake slow to fast
		125-137	Gobo 3 shake slow to fast
		138-150	Gobo 4 shake slow to fast
		151-163	Gobo 5 shake slow to fast
		164-176	Gobo 6 shake slow to fast

		177-189	Gobo 7 shake slow to fast
		190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow
		222-223	No rotation
		224-255	Gobo wheel rotation backwards from fast to slow
		0-127	Gobo indexing
18	26	128-189	Forwards gobo rotation from fast to slow
		190-193	No rotation
		194-255	Backwards gobo rotation from fast to slow
	27	0-255	Fine indexing
		0-9	Fixed gobo2: Open

		177-189	Gobo 7 shake slow to fast
		10-17	Gobo 1
		18-25	Gobo 2
		26-33	Gobo 3
		34-41	Gobo 4
		42-49	Gobo 5
		50-57	Gobo 6
		58-65	Gobo 7
		66-73	Gobo 8
19	28	74-81	Gobo 9
		82-89	Gobo 10
		90-99	Gobo 1 shake slow to fast
		100-109	Gobo 2 shake slow to fast
		110-119	Gobo 3 shake slow to fast
		120-129	Gobo 4 shake slow to fast
		130-139	Gobo 5 shake slow to fast
		140-149	Gobo 6 shake slow to fast
		150-159	Gobo 7 shake slow to fast
		160-169	Gobo 8 shake slow to fast
		170-179	Gobo 9 shake slow to fast
		180-189	Gobo 10 shake slow to fast
		190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow
		222-223	No rotation
		224-255	Gobo wheel rotation backwards from fast to slow
20	29	0-127	Prism1: open

		177-189	Gobo 7 shake slow to fast
		128-255	Prism
		0-127	Prism indexing
21	30	128-189	Forwards prism rotation from fast to slow
		190-193	No rotation
		194-255	Backwards prism rotation from fast to slow
	31	0-255	Rotating prism 1 indexing fine: Fine indexing
22	32	0-127	Prism 2: Open
		128-255	Prism
		0-127	Prism indexing
23	33	128-189	Forwards prism rotation from fast to slow
		190-193	No rotation
		194-255	Backwards prism rotation from slow to fast
	34	0-255	Fine indexing
24	35	0-127	Frost: Open
		128-255	Frost
		0-9	Reset LCD fans / unused
		10-19	Display off
		20-29	Display on
		30-36	Display invert off
		37-43	Display invert on
		44-49	Display invert auto
		50-59	Auto fan control mode
		60-69	High fan control mode
		70-79	Silent fan control mode

		177-189	Gobo 7 shake slow to fast
		80-82	Square Law
		83-85	Inv SQ Law
25	36	86-88	Linear
		89-91	S Curve
		92-94	800Hz Refresh rate
		95-97	1200Hz Refresh rate
		98-100	3600Hz Refresh rate
		101-103	5000Hz Refresh rate
		104-106	10KHz Refresh rate
		107-109	15KHz Refresh rate
		110-112	20KHz Refresh rate
		113-115	25KHz Refresh rate
		116-118	Standard
		119-121	Stage
		122-124	TV
		125-127	Architecture
		128-130	Theatre
		131-149	Unused
		150-159	All motor reset
		160-169	Scan motor reset
		170-179	Colors motor reset
		180-189	Gobo motor reset
		190-199	Other motor reset
		200-255	Unused

4.4 MASTER-SLAVE mód használata:

Master-slave üzemmódban lehetőség van arra, hogy az első beállított lámpát (SOUND (hang) üzemmódban, AUTO módban vagy MANUAL módban) kövesse a többi SLAVE módba kapcsolt lámpa és így szinkronban működjenek. A MASTER kimenetére csatlakoztassa az első SLAVE bemenetét, majd az első SLAVE kimenetét csatlakoztassa a második SLAVE bemenetéhez, és így tovább.

4.5 STAND-ALONE mód használata:

A TRINITY LED IV készüléket STAND-ALONE módban tudja önmagában vezérelni DMX nélkül pl. az előre beprogramozott programok segítségével.

5. Hibaelhárítás:

A készülék nem kapcsol be:

- Ellenőrizze a hálózati csatlakozást
- Ellenőrizze a biztosíték állapotát

A készülék nem reagál a DMX jelre:

- Ellenőrizze a DMX csatlakozásokat
- Ellenőrizze a DMX kábelek állapotát
- Ellenőrizze a DMX polaritást
- Győződjön meg arról, hogy a DMX kábel nem fut nagyfeszültségű vezeték közvetlen közelében

Amennyiben a fenti ellenőrzések elvégzése után a készülék továbbra sem működik megfelelően, forduljon hivatalos szakszervizhez.

6. Karbantartás:

A készülék megbízható működése érdekében rendszeresen ellenőrizze annak állapotát. A por és szennyeződések lerakódása csökkentheti a teljesítményt és meghibásodáshoz vezethet.

Tisztítás

Tisztítás előtt minden esetben:

- áramtalanítsa a készüléket
- várja meg, amíg teljesen lehűl

A külső felületek tisztításához kizárólag száraz, puha törlőkendőt használjon.

A szellőzőnyílásokat tisztítsa:

- puha kefével
- porszívóval
- vagy sűrített levegővel

A tisztítást és karbantartást mindig szakemberrel végeztesse el.

Biztosíték csere

FONTOS!

A biztosítékot kizárólag azonos típusú és értékű biztosítékra cserélje. Ha a biztosíték ismételten kiég, forduljon hivatalos szakszervizhez.

Eljárás

1. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból
2. Nyissa ki a biztosítéktartót (a hátlapon)
3. Távolítsa el a hibás biztosítékot
4. Helyezze be az új biztosítékot
5. Zárja vissza a biztosítéktartót

A karbantartást és a szervizelést csak az arra jogosult személyek végezhetik!

7. rész: Műszaki adatok

Termék neve:	TRINITY LED IV
Kategória	LED-es robotlámpa
Típus:	Hybrid Spot / Wash / Beam
Fényforrás:	1 x fehér LED
Nyitási szög:	3° - 48°
Fix gobok:	10 + nyitott
Forgó gobok:	7 indexálható + nyitott
Színspektrum:	CMY + 8 szín + nyitott
Prizma:	8 oldalú kör és 5 oldalú lináris
DMX bemenet:	3 és 5 pólusú XLR
DMX kimenet:	3 és 5 pólusú XLR

Termék neve:	TRINITY LED IV
DMX mód:	25 vagy 36 csatorna
PAN mozgás:	540° 16bit
TILT mozgás:	270° 16bit
Üzemi feszültség:	AC100-240V, 50/60Hz
Áramfelvétel:	420W
Biztosíték:	F3A250B
Tápcsatlakozó:	IEC csatlakozó biztosítéktartóval
Burkolat anyaga:	ABS
Burkolat színe:	Fekete
Méretek:	368 x 210 x 597 mm
Tömeg:	21 kg

7.1 Környezetvédelmi előírások

Az Európai Unió területén érvényes:

A termék megfelel az európai irányelveknek (2002/96/EK – WEEE).

A készüléket tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

A terméken vagy annak csomagolásán található jelölés arra figyelmeztet, hogy a nem megfelelő hulladékkezelés környezeti károkat okozhat.

A készüléket, valamint az esetleges elemeket vagy akkumulátorokat a kijelölt gyűjtőhelyeken vagy erre szakosodott újrahasznosító szervezeteknél kell leadni. Kérjük, tartsa be a helyi környezetvédelmi előírásokat.

7.2 Pontos méretek

[Méretrajz — 18. oldal](#)

7.3 Világítási paraméterek

[Világítási paraméterek — 19. oldal](#)

7.4 Gobo tárcsa és színek

Gobo méretei:

-Külső átmérő: 22,8 mm +0/-0,2 mm

-Belső átmérő: 21mm

-Maximális vastagság: 1,1mm

Cserélhető forgatható gobk:

[Forgatható gobók — 19. oldal](#)

Statikus gobótárcsa:

[Statikus gobótárcsa — 19. oldal](#)

Színtárcsa:CMY:

[Színtárcsa — 20. oldal](#)

8. Garanciális feltételek:

Az INVOLIGHT termékekre a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti garanciális feltételek érvényesek. A részletes garanciális feltételekről kérjük, érdeklődjön a hivatalos forgalmazónál vagy szakkereskedőnél.

A termék megvásárlásával az alábbi feltételek lépnek érvénybe:

- Javítási munkálatokat kizárólag az INVOLIGHT által felhatalmazott szakszerviz vagy szakképzett technikus végezhet
- A garancia érvényét veszti, ha a készüléket illetéktelen személy javítja, módosítja vagy szétszereli
- Garanciális meghibásodás esetén a készüléket javítás vagy csere céljából a forgalmazóhoz kell visszajuttatni
- A visszaküldés menetéről minden esetben egyeztessen az eladóval

További információkért kérjük, tekintse meg az Általános Szerződési Feltételeket (ÁSZF).

A garancia nem terjed ki:

- rendeltetésellenes használatból eredő károkra
- mechanikai sérülésekre (pl. törött burkolat, sérült kapcsolók)
- külső behatások okozta károkra (pl. túlfeszültség, leesés)
- természetes elhasználódásból eredő alkatrész-kopásra

Kopó alkatrészek csak abban az esetben tartoznak garancia alá, ha a hiba már a kiszállításkor fennállt.

Szervizeléssel vagy javítással kapcsolatos kérdések esetén forduljon ahhoz a szaküzlethez, ahol a terméket vásárolta.

Az esetleges nyomtatási hibákból eredő téves használatért felelősséget nem vállalunk.

Amennyiben bizonytalan a készülék használatával kapcsolatban, kérjük, kérje szakember segítségét.

[CE és RoHS jel, INVOLIGHT logó — 20. oldal](#)

www.involight.com

Eredeti dokumentumok

- [INVOLIGHT-Trinity-Led-IV_HUN.pdf](#)

<https://invgroup.hu/product/trinity-led-iv/>