

SAMOSTMÍVACÍ SVÁŘEČSKÁ KUKLA

S7S A S7SU

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ



Obsah:

1.	Úvod	3
2.	Varování	4
3.	Než začnete svařovat	5
4.	Technická data	6
5.	Volba stupně ztmavení, nastavení citlivosti a přepínač svařování/broušení	6
6.	Zpoždění/test	8
7.	Dioptrická čočka	9
8.	Nastavení hlavového kříže	9
9.	Údržba kukly	10
10.	Díly	11
11.	Servis	13
11.1	Známé závady a řešení	13
12.	Záruka	14
13.	Likvidace elektroodpadu	15
14.	Záruční list	15

1. Úvod

Vážený zákazníku,

ALFA IN a.s. děkuje za zakoupení naší samostmívací kukly S7S/S7SU a věří, že s ní budete spokojeni.

PROSÍME, PŘED POUŽITÍM SI PEČLIVĚ PROSTUDUJTE TENTO NÁVOD.

Naše samostmívací kukla model **S7S/S7SU** s filtrem **SUN7** je navržena pro ochranu obličeje před jiskrami, rozstříkem taveniny a nebezpečným zářením za běžných podmínek při svařování. Samostmívací clona automaticky ztmavne při zapálení oblouku a po skončení svařování opět zesvětlá.

Samostmívací kuklu dodáváme připravenou k použití. Před použitím je pouze třeba nastavit hlavový kříž na správnou velikost a zvolit správný stupeň ochrany pro požadovaný způsob použití.

Před použitím si pečlivě prostudujte tento návod. Mohlo by dojít k vážnému poranění osob, pokud uživatel nedodrží výše uvedené varování a / nebo nedodrží pokyny návodu k obsluze.

Vyhrazujeme si právo úprav a změn v případě tiskových chyb, změny technických parametrů, příslušenství apod. bez předchozího upozornění. Tyto změny se nemusí projevit v návodech k používání v papírové ani v elektronické podobě.



2. Varování

1. Tato samostmívací kukla není vhodná pro svařování laserem a autogenem.
2. Nikdy neodkládejte kuklu ani její kazetu s clonou na horký povrch.
3. Nikdy neotvírejte a nepokoušejte se laicky opravit kazetu se samostmívací clonou.
4. Před použitím se ujistěte, že máte právně zvolený režim práce – „svařování“ / „broušení“.
5. Tato kukla vás neochrání proti nárazům.
6. Tato kukla vás neochrání proti výbušninám ani žíravým tekutinám.
7. Nezasahujte ani do kukly ani do její samostmívací kazety mimo rozsah instrukcí v tomto návodu. Nepoužívejte jiné náhradní díly než uvedené v tomto návodu. V případě neodborných úprav a použití neschválených dílů zaniká záruka a uživatel se vystavuje riziku zranění.
8. Pokud se kazeta neztmaví při zapálení oblouku, okamžitě přerušete svařování a spojte se se svým odpovědným pracovníkem nebo svým dodavatelem.
9. Neponořujte kazetu do vody.
10. Nepoužívejte na čištění průzoru ani jiných dílů kukly rozpouštědla.
11. Používejte pouze při teplotách $-5\text{ °C} \sim +55\text{ °C}$ ($23\text{ °F} \sim 131\text{ °F}$).
12. Skladujte při teplotě $-20\text{ °C} \sim +70\text{ °C}$ ($-4\text{ °F} \sim 158\text{ °F}$).
13. Chraňte kazetu před stykem s tekutinami a nečistotami.
14. Pravidelně čistěte povrchy kazety, ale nepoužívejte příliš silné čisticí roztoky. Udržujte senzory a sluneční články v čistotě čistým hadříkem, který nepouští vlákna.
15. Pravidelně vyměňujte prasklou, poškrábanou nebo děravou ochrannou fólii kazety. Pokud nebudete respektovat výše uvedená varování a pokyny k použití, vystavujete se nebezpečí vážného zranění.

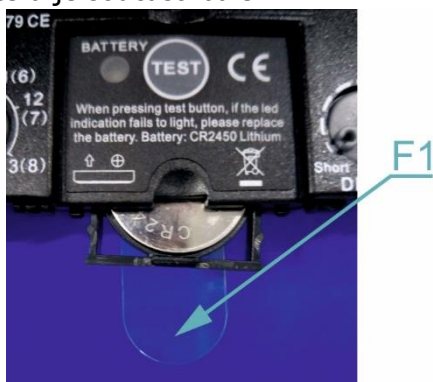
3. Než začnete svařovat

Zkontrolujte přední ochrannou fólii, zda je čistá a ujistěte se, že dva senzory na kazetě nejsou zakryté nečistotami. Zkontrolujte rovněž obě ochranné fólie a rámeček, který je drží, a ujistěte se, že vše pevně sedí. Pokud je na fólii ochranný film s nápisem WARNING: REMOVE THIS FILM BEFORE WELDING, tak tento je potřeba z fólie odstranit.

Před použitím prohlédněte všechny funkční části, jestli nevykazují známky opotřebení nebo poškození. Všechny poškrábané, prasklé nebo promáčknuté díly byste měli před dalším použitím vyměnit, abyste předešli vážným zraněním.

Před použitím zkontrolujte, zda kukla nepropouští světlo.

Poznámka: Některé kukly mohou mít izolační fólii **F1** na baterii samostmívací kazety, aby nedocházelo k vybití baterie při delším skladování. Pokud kukla tuto izolační fólii má, tak ji před začátkem používání sundejte. Jestliže izolační fólie chybí, vyměňte baterii za baterii, která je součástí balení.

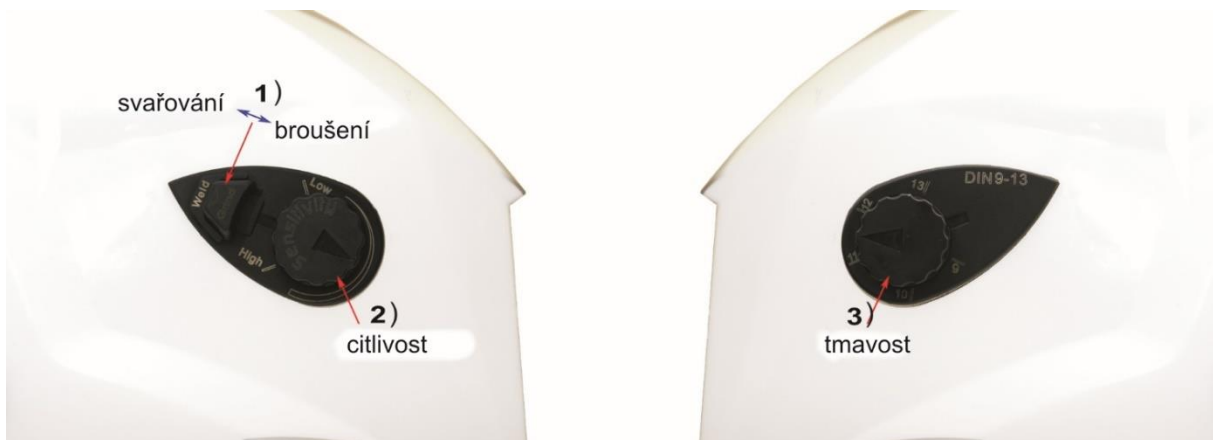


4. Technická data

Průzor	98 x 55 mm / 3.86" x 2.17"
UV/IR ochrana	Až do clony DIN 16 trvale
Světlý stav	DIN 4
Tmavý stav	DIN 9 – DIN 13
Reakční čas	0,00005 s (1/20,000 s)
Zpoždění (delay)	Long-Middle-Short (dlouhý-střední-krátký) v rozmezí 0,3 s – 0,9 s
Citlivost	Nastavitelná potenciometrem vně kukly
Senzory	Čtyři infračervené senzory
Napájení	Solární články + lithiová baterie (životnost baterie je 3 – 5 let)
Zapnutí/vypnutí	Plně automatické
Funkce:	Svařování (WELDING) / Broušení (GRINDING) volitelné vně kukly.
Pracovní teplota	-5°C až + 55°C (23 °F až 131°F)
Skladovací teplota	-20°C až + 70°C (-4°F až 158°F)
Materiál helmy	High-impact reseistand Polyamid (Nylon) DIN EN 175 B CE
Celková hmotnost	470 g

5. Volba stupně ztmavení, nastavení citlivosti a přepínač svařování/broušení

Kukla S7S



Kukla S7 Superior



Stupeň ztmavení můžete nastavit manuálně v rozmezí 9–13. Správný stupeň ztmavení pro zamýšlené použití naleznete v tabulce 1 - nastavení ztmavení. Otáčejte knoflíkem 3), obr. výše, dokud jeho šipka neukazuje na zvolenou hodnotu. Prosíme, mějte na paměti, že nevhodně zvolený stupeň ztmavení může vážně poškodit váš zrak. Pokud filtr se neztmaví nebo ztmavení není dostatečné nebo rychlost ztmavení je malá nebo filtr bliká nebo se jinak nenormálně chová, snažte se zjistit důvod problému. Pokud není uživatel schopen nalézt důvod špatného fungování a odstranit jej, musí okamžitě přerušit užívání helmy a kontaktovat se s prodejcem.

Pojmy z tabulky 1 – nastavení ztmavení:

Wedling Process = Svařovací proces

Arc Current = Proud oblouku v ampérech

Welding Process	Arc Current (Amperes)											
	0.5	2.5	10	20	40	80	125	175	225	275	350	450
	1	5	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500
SMAW				9	10		11		12		13	14
MIG (heavy)						10	11		12		13	14
MIG (light)						10	11	12	13	14	15	
TIG,GTAW			9	10	11	12	13		14			
MAG/CO ₂					10	11	12	13		14	15	
SAW							10	11	12	13	14	15
PAC						11	12		13			
PAW		8	9	10	11	12	13		14	15		

Tabulka 1 – nastavení ztmavení

Kukla S7S je vhodná pro svařování metodami TIG, MIG/MAG, MMA a řezání plazmou. Velkou výhodou je ergonomický hlavový kříž-svářeč se méně unaví. Napájení je na solární články a je zde možnost výměny baterie, skelet je z lehkého nylonu, možnost vybavení dioptrickým sklem a má až čtyři optické senzory.

Výhody kukly S7 Superior oproti S7S je zde vyšší stupeň ochrany svářeče, všechny ovládací prvky kukly jsou umístěny na skeletu vně kukly a v obličejové části je více prostoru.

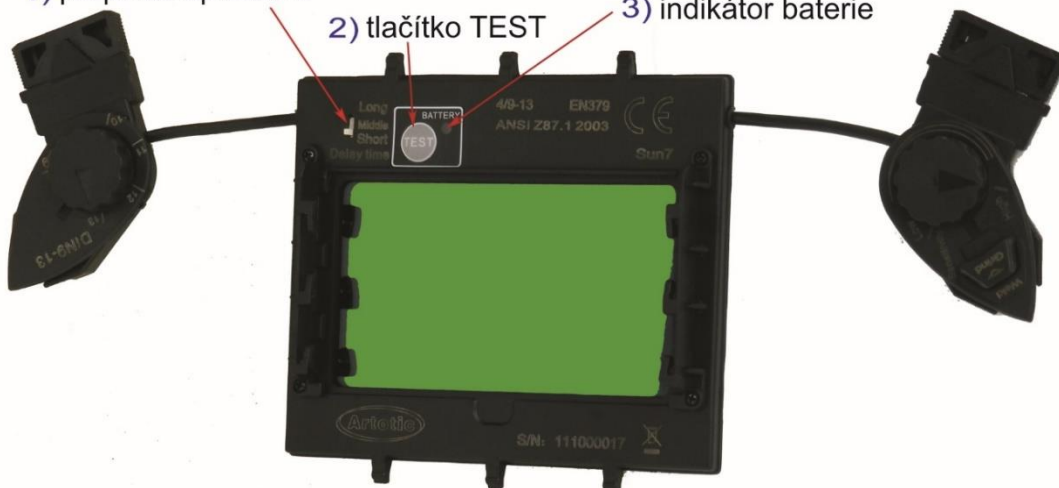
6. Zpoždění/test

Kukla S7S

1) přepínač zpoždění

2) tlačítko TEST

3) indikátor baterie



Kukla S7Superior

2) tlačítko TEST

3) indikátor baterie



Na filtru jsou tři pozice přepínače rychlosti zpoždění Long (dlouhé, 0,6-0,9 s) – Middle (střední, 0,4-0,6 s) – Short (krátké, 0,3-0,5 s). Tento přepínač nastavuje zapínací časy filtru ze ztmaveného stavu do světlého stavu. Zapínací časy se mohou měnit v závislosti na způsobech svařování, i když je přepínač ve stejné pozici.

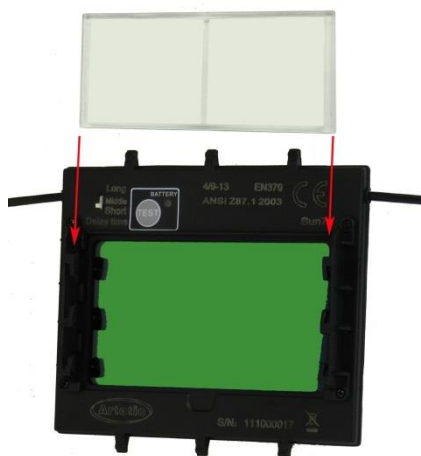
Pokud filtr bliká při nízkých proudech, nastavte přepínač na delší čas zpoždění.

U Kukly S7Superior je tento přepínač umístěn na boku kukly (viz. kapitola 5.).

Test tlačítko – zmáčknutím se otestuje stav baterie a normální funkce filtru. Pokud se rozsvítí při zmáčknutí tlačítka TEST červená kontrolka vedle tlačítka a filtr se ztmaví, filtr a baterie fungují správně. Pokud se nerozsvítí červená kontrolka nebo je světlo velmi slabé, vyměňte obě baterie, obj. č. **S7S6**. Pokud kontrolka svítí v pořádku, ale filtr se neztmavuje, je problém s filtrem. V takovém případě filtr nepoužívejte a kontaktujte prodejce nebo ALFA IN.

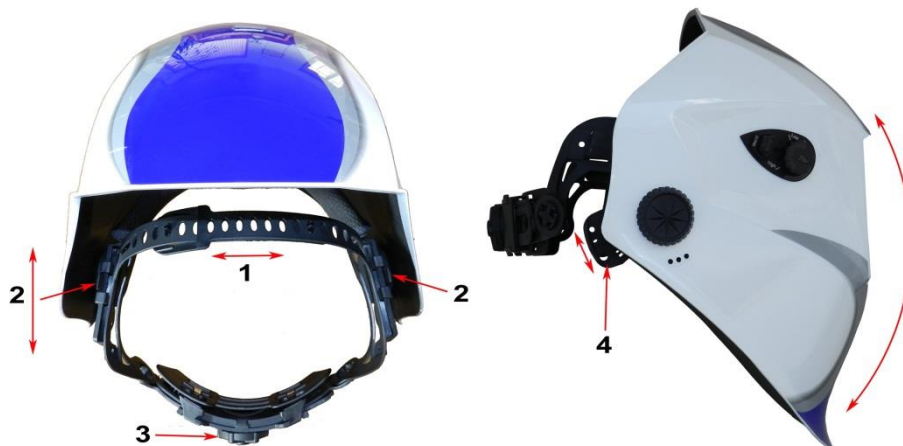
7. Dioptrická čočka

Filtr může být vybaven dioptrickou čočkou 2,0 dioptrie, objednáací číslo **S7S7**.



8. Nastavení hlavového kříže

Tento hlavový kříž je navržen tak, že pokud svářeč odklopí helmu vzhůru, konstrukce kříže zajistí, že těžiště helmy se přesune níže, než je u jiných modelů běžné a bude v souladu s těžištěm hlavy uživatele. To má pak za následek snížení zatížení uživatele, uživatel se méně unaví.



1. Horní hlavová páska nastavitelná ve směru šipek podle tvaru hlavy uživatele
2. Upínání pro vzdálenost obličeje od filtru – nastavuje se symetricky vlevo a vpravo.
3. Zadní část hlavového kříže – knoflíkem povolujete nebo utahujete pásku po obvodu hlavy.
4. Zařízení pro nastavení úhlu sklonu helmy k tváři uživatele. Tohle nastavení také ovlivňuje postavení očí uživatele k průzoru filtru.

9. Údržba kukly

Výměna přední ochranné fólie (8)

Zevnitř kukly stlačte postupně držáky filtru **(5)** tak, že uvolníte filtr **(12)**. Filtr vysuňte směrem dovnitř. Pozor, je připevněn lanky k potenciometrům, udělejte si pouze prostor pro vyjmutí fólie. Starou fólii vyjměte a na její místo nasadte novou fólii (objednací číslo **S7S3**), nezapomeňte z fólie stáhnout ochranné filmy. Filtr nasadte zpět a zajistěte držáky filtru **(5)**. Zkontrolujte, že fólie i filtr pevně sedí.

Výměna vnitřní ochranné fólie (13)

Poděberte prstem vnitřní ochrannou fólii uprostřed její spodní hrany a vyjměte ji. Nasadte novou fólii na její místo.

Zkontrolujte, že fólie i rámeček pevně sedí. Pokud je na fólii ochranný film s nápisem **WARNING: REMOVE THIS FILM BEFORE WELDING**, tak tento je potřeba z fólie odstranit.

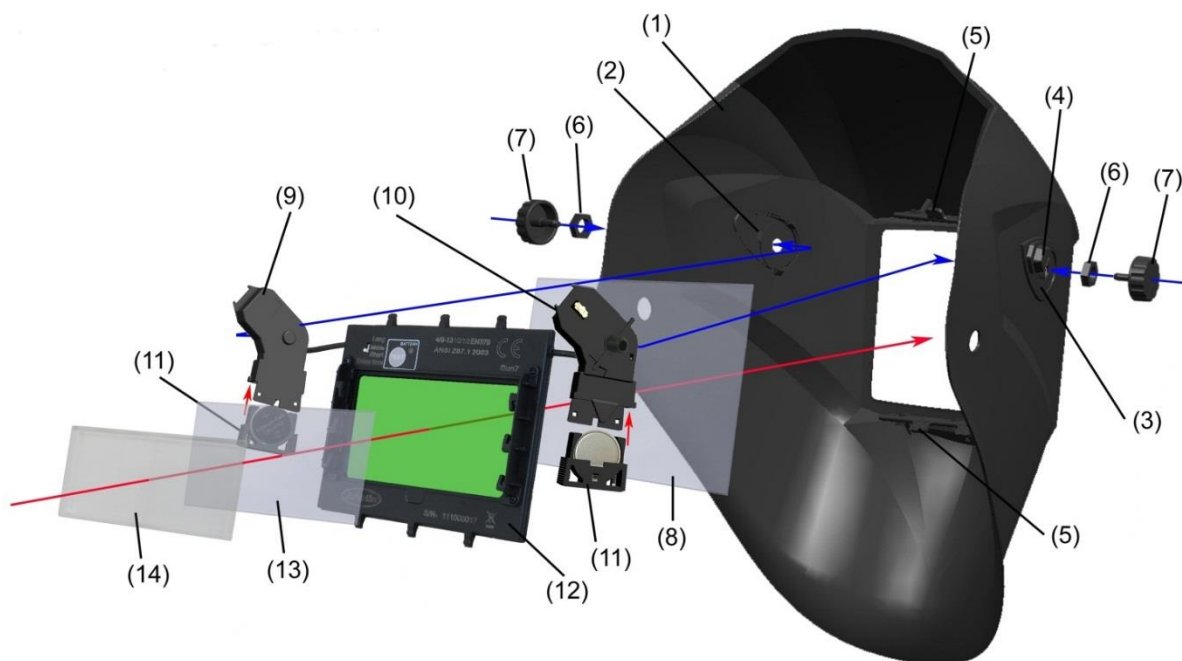
Ochranné fólie čistěte čistým hadříkem, který nepouští vlákna.

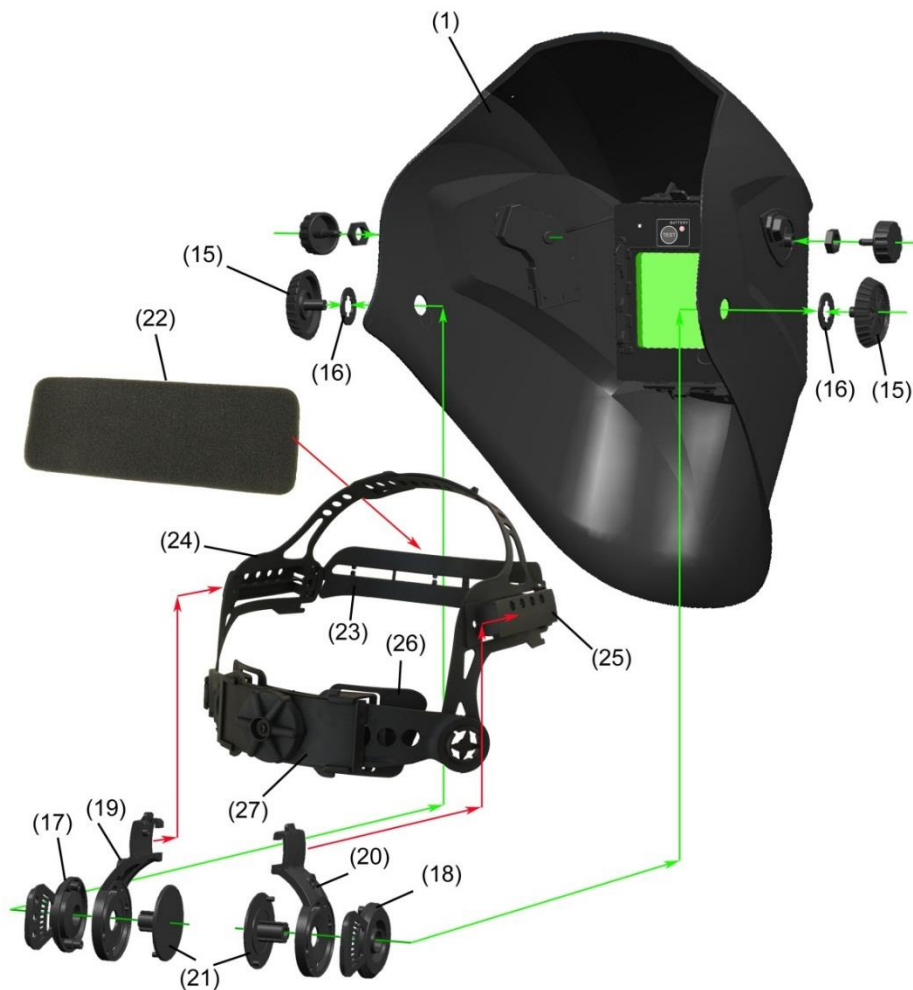
Neponořujte fólie do vody ani jiných tekutin. Neužívejte čističe s brusnými částicemi, rozpouštědla, ani čistidla na bázi oleje.

Nepokoušejte se rozebírat kazetu filtru.

10. Díly

Kukla S7S/S7SUprior





(1) Skelet, **(2)** Deska ztmavení, **(3)** Deska citlivosti, **(4)** Přepínač Svařování/Broušení, **(5)** Držáky filtru, **(6)** Matice 2x, **(7)** Knoflík 2x, **(8)** Folie vnější **S7S2**, **(9)** Box ztmavení, **(10)** Box citlivosti, **(11)** zásobník baterie 2x /obj.č. baterie **S7S6**/, **(12)** Samostmívací filtr, **(13)** Folie vnitřní **S7S3**, **(14)** Dioptrická čočka **S7S7** – na přání, není součástí dodávky, **(15)** Blok šroub 2x, **(16)** Podložka 2x, **(17)** Brzda levá, **(18)** Brzda pravá, **(19)** Držák kříže levý, **(20)** Držák kříže pravý, **(21)** Fixační šroub, **(22)** Hlavová páska, **(23)** Čelní páska, **(24)** Levá páska, **(25)** Pravá páska, **(26)** Elastická vložka, **(27)** Regulátor tahu. Objednací číslo komplet hlavového kříže: **S7S4**

11. Servis

11.1 Známé závady a řešení

Nerovnoměrné ztmavení clony

Čelní pásek je pravděpodobně chybně nastaven, takže každé z očí uživatele je v jiné vzdálenosti od clony. Upravte nastavení čelního pásku tak, aby obě oči byly stejně daleko od clony.

Clona netmavne nebo poblikává Přední ochranná fólie samostmívací kazety je špinavá nebo poškozená. Vyměňte fólii.

Senzory jsou špinavé. Očistěte povrch senzorů.

Příliš nízký svařovací proud. Nastavte potenciometr do polohy „Long“.

Pomalá reakce Okolní teplota je příliš nízká. Nepoužívejte v teplotách nižších než -5°C.

Špatný výhled Vnitřní nebo vnější fólie je špinavá nebo poškozená. Očistěte ji nebo vyměňte.

Nedostatečné okolní osvětlení. Je nastavený příliš vysoký stupeň ztmavení. Nastavte nižší stupeň.

Kukla klouže z hlavy Špatně nastavený hlavový kříž. Utáhněte pásky.

POZOR! Pokud není možné výše uvedené závady odstranit, v žádném případě kuklu dále nepoužívejte a kontaktujte svého dodavatele.

12. Záruka

1. Obsahem záruky je odpovědnost za to, že dodaná kukla má v době dodání a po dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené závaznými technickými podmínkami a normami.
2. Odpovědnost za vady, které se na kukle vyskytnou po jejím prodeji v záruční lhůtě, spočívá v povinnosti bezplatného odstranění vady výrobcem kukly nebo servisní organizací pověřenou výrobcem.
3. Záruční doba kukly je 24 měsíců od prodeje kupujícímu. Lhůta záruky začíná běžet dnem předání kukly kupujícímu, případně dnem možné dodávky. Do záruční doby se nepočítá doba od uplatnění oprávněné reklamace až do doby, kdy je kukla opravena.
4. Podmínkou platnosti záruky je, aby byla kukla používána odpovídajícím způsobem a k účelům, pro které je určena. Jako vady se neuznávají poškození a mimořádná opotřebení, která vznikla nedostatečnou péčí či zanedbáním i zdánlivě bezvýznamných vad, nesplněním povinností majitele, jeho nezkušeností nebo sníženými schopnostmi, nedodržením předpisů uvedených v návodu pro obsluhu a údržbu, užíváním kukly k účelům, pro které není určena. Při údržbě musí být výhradně používány originální díly výrobce.
5. V záruční době nejsou dovoleny jakékoli úpravy nebo změny na kukle, které mohou mít vliv na funkčnost jednotlivých součástí kukly.
6. Nároky ze záruky musí být uplatněny neprodleně po zjištění výrobní vady nebo materiálové vady, a to u výrobce nebo prodejce.
7. Jestliže se při záruční opravě vymění vadný díl, přechází vlastnictví vadného dílu na výrobce.
8. Jako záruční list slouží doklad o koupi (faktura), na němž je uvedeno výrobní číslo výrobku, případně záruční list uvedený na poslední straně tohoto návodu.

Záruční a pozáruční opravy

1. Záruční opravy provádí výrobce nebo jím autorizované servisní organizace.
2. Obdobným způsobem je postupováno i v případě pozáručních oprav.
3. Reklamaci oznamte na e-mail: servis@alfain.eu nebo na tel. číslo +420 563 034 626. Provozní doba servisu je od 7:00 do 15:30 každý pracovní den.

13. Likvidace elektroodpadu

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ČR:

Společnost ALFA IN a.s. jako výrobce uvádí na trh elektrozařízení, a proto je povinna zajistit zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění elektroodpadu.

Společnost ALFA IN a.s. je zapsána do SEZNAMU kolektivního systému EKOLAMP s.r.o. (pod evidenčním číslem výrobce 06453/19-ECZ).



Tento symbol na produktech anebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu.



Zařízení je nutné likvidovat na místech odděleného sběru a zpětného odběru fy. EKOLAMP s.r.o. Seznam míst naleznete na

<http://www.ekolamp.cz/cz/mapa-sbernych-mist>.

Pro uživatele v zemích Evropské unie:

Chcete-li likvidovat elektrická a elektronická zařízení, vyžádejte si potřebné informace od svého prodejce nebo dodavatele.

14. Záruční list

Jako záruční list slouží doklad o koupi (faktura) na němž je uvedeno výrobní číslo výrobku, případně záruční list níže vyplněný oprávněným prodejcem.

Výrobní číslo:	
Den, měsíc slovy a rok prodeje:	
Razítko a podpis prodejce:	