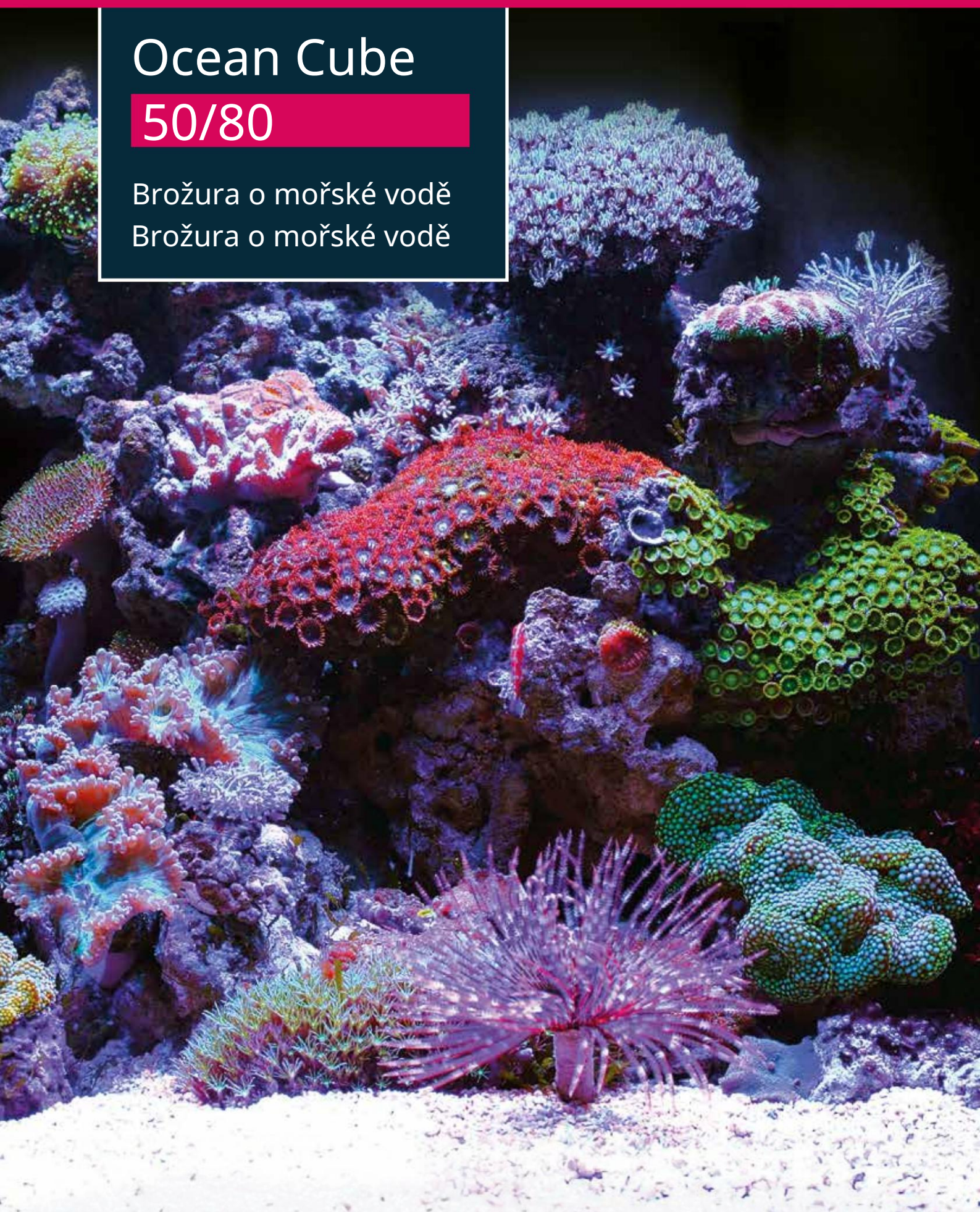


Ocean Cube

50/80

Brožura o mořské vodě

Brožura o mořské vodě



Obsah

Obsah

úvod
Úvod 3

Fascinační nano útes
Fascinační nano **útes**..... 4

Sada Ocean Cube
Sada Ocean Cube4

V jednoduchých krocích k dokonalému nano
akváriu – rychlý průvodce pro rychlý přehled
Jednoduché kroky k dokonalému nanoakváriu –
Rychlý průvodce rychlým **přehledem**..... 6

Konstrukce a nastavení
Ocean Cube
Nastavení
Ocean Cube 8

Vhodný vývar
(korály, ryby a krevety)
Vhodné osazení
(korály, ryby a krevety)16

Průběžná péče o
útesové akvárium
Průběžná údržba útesového
akvária 18

Vyčistěte svou kostku!
Ukliděte
si **kostku!**.....19

bezpečnostní instrukce
Bezpečnostní pokyny19

Náhradní
díly Náhradní díly20

Jednotlivé součásti sad Ocean
Cube Jednotlivé
součásti Sady Ocean
Cube 20

Doporučené příslušenství
Doporučené příslušenství 21

záruka
Záruka 21

"Více než,
pouze nano

"Víc než to,
prostě nano

úvod

Zažijte fascinaci mořských akvárií s Ocean Cubes. Protože tento typ akvária nám dává příležitost zažít spoustu zábavy a vzrušujících pozorování v malém biotopovém akváriu po mnoho let. Takto nabízí Ocean Cubes prostřednictvím svých -

Promyšlený systém a moderní, kvalitní technologie poskytují optimální základní požadavky na péči o korály a ryby. S vestavěnou filtrační komorou a možností integrace proteinového skimmeru přímo do systému si můžete vytvořit svůj vlastní mini útes pro vlastní čtyři stěny.

Po své zaběhnuté fázi představuje Ocean Cube svůj vlastní malý mikrokosmos, ve kterém všechny živé bytosti a mikroorganismy žijí na sobě závislé.

Pokud je v této uzavřené smyčce velikost akvária ve správném poměru k velikosti a rozmanitosti ošetřovaných tvorů, vyvine se dlouhodobý, stabilní biologický systém, ve kterém se koráli a ryby mohou skvěle vyvíjet s minimálními nároky na údržbu.

Cílem tohoto průvodce je seznámit vás krok za krokem s fascinujícím podmořským světem a poskytnout vám cenné, praktické tipy a pokyny k péči o vyvíjející se mini útes.

DuplaMarin se již mnoho let zaměřuje na moderní mořská akvária specializované. Optimalizaci mořského akvária vnímáme jako úkol a závazek. Nejen chránit životy obyvatel akvária, ale také bezpečně -

zajistit jim ideální stanoviště, které je nezbytné pro zdravý růst a reprodukci.

Doufáme, že se vám bude líbit a získáte nové poznatky. Ponořte se do fascinujícího světa

Podmořský svět a nechte se ohromit pestrostí barev

Korály, neobyčejná stvoření a ti nejmenší
Vzrušte rybaření.

Bavte se vzrušujícím a rozmanitým koníčkem.
Váš tým DuplaMarin

Úvod

Zažijte fascinující akvaristiku mořské vody s Ocean Cubes. Tento typ akvária zajišťuje roky radosti a vzrušujících pozorování v malém biotopu akvária.

Ocean Cubes se vyznačují propracovaným systémem a moderní vysoce kvalitní technologií poskytující optimální základní požadavky pro chov korálů a ryb. Díky vestavěné filtrační komoře a možnosti integrovat proteinový skimmer přímo do systému si můžete vytvořit svůj vlastní mini útes doma.

Po svém startovacím cyklu vytvoří Ocean Cube svůj vlastní malý mikrokosmos, ve kterém všichni tvorové a mikroorganismy žijí na sobě vzájemně závislé.

Pokud je velikost akvária úměrná velikosti a rozmanitosti živých tvorů chovaných v tomto uzavřeném smyčkovém systému, lze s minimální péčí vyvinout trvale stabilní biologický systém, ze kterého se akvaristé mohou těšit po dlouhou dobu.

Tento průvodce vás chce krok za krokem seznámit s fascinujícím světem pod vodní hladinou a doprovázet vás cennými radami zaměřenými na praxi. a pokyny pro údržbu vašeho vyvíjejícího se miniaturního útesu. DuplaMarin byl se již mnoho let specializuje na moderní mořská akvária. Zároveň jsme považujeme za naše poslání a povinnost optimalizovat mořské akvárium. Nejen chránit životy obyvatel akvária, ale také zajistit, aby měli ideální stanoviště, který je nezbytný pro zdravý růst a jejich reprodukci.

Přejeme příjemnou zábavu při čtení této brožury a upřímně doufáme, že vám poskytne cenné informace nový náhled. Ponořte se do fascinujícího světa pod vodní hladinou a udělejte si radost v množství barevných korálů, mimořádných tvorů a nejmenších ryb.

Užijte si tento vzrušující a všestranný koníček.
Váš tým DuplaMarin

Fascinační Nano Reef

Zejména drobní obyvatelé útesů, jako jsou malí krabi poustevníci, Mini gobies, různé korály, hvězdice, krevety nebo nejmenší přísedlí bezobratlí, kteří se najdou ve velkém

Akvárium lze snadno přehlédnout, lze jej správně prohlížet pouze v nano akváriu může mít pro diváka zvláštní přitažlivost. Protože skutečná fascinace mořem je vidět v malém měřítku.

Pozorujte vodní akvaristiku a poznejte její krásu zblízka.

Kdo bude tvůj nejoblíbenější z těch nejmenších?

Fascinující nano útes

Zejména drobní obyvatelé útesů, jako jsou malí krabi poustevníci, droboučci, různí koráli, hvězdice, krevety nebo ti nejmenší.

Sile bezobratlé, které lze snadno přehlédnout ve velkém akváriu, lze konečně vidět v nano akváriu a propůjčit pozorovateli zvláštní kouzlo. Skutečná fascinace mořskou vodou

akvárium lze pozorovat především v malém měřítku a umožňuje zažít jeho krásu zblízka. Který bude být vaším oblíbencem mezi nejmenšími tvory?

Jednotlivé komponenty sady Ocean Cube:

Jednotlivé komponenty sady Ocean Cube:

Sada Ocean Cube

Ocean Cube 80 představuje díky své velikosti, integrovaný biologický filtrační komoře a snadné možnosti integrace proteinového skimmeru do systému akvária spojení mezi klasickým nano akváriem a plnohodnotným útesovým akváriem.

Ocean Cube 50 je oproti tomu díky velikosti 48 l typické nano akvárium. Do filtrační komory této kostky lze také integrovat proteinový skimmer, který nabízí širokou škálu možností pro skladování korálů a nižších zvířat.

Před použitím Ocean Cube si pozorně přečtěte následující doporučení, abyste se mohli dlouho těšit z vysoce kvalitních komponent a zažili maximální úspěch s vaším akváriem.

Samotný Ocean Cube 80 se svou velikostí, integrovanou biologickou filtrační komorou a jednoduchou možností integrace proteinového skimmeru do systému akvária tvoří spojení mezi tradičním nano akváriem a plnohodnotným útesovým akváriem.

Velikost 48 l na druhou stranu dělá Ocean Cube 50 typické nano akvárium. Do filtrační komory této kostky lze zabudovat také proteinový skimmer, který nabízí různé možnosti zásob pro korály a nižší živočichy.

Před přípravou Ocean Cubes si prosím přečtěte následující doporučení, abyste zajistili dlouhou životnost vysoce kvalitních komponent a maximální úspěch akvária.



· Ocean Cube

Bílé skleněné akvárium s filtrační komorou a možností snadné integrace proteinového skimmeru. Včetně podávacího čerpadla, krycí desky a bezpečnostní podložky.

Oceánská kostka

Bílé skleněné akvárium s filtrační komorou a možností snadné instalace proteinového skimmeru. Obsahuje podávací čerpadlo, skleněný kryt a bezpečnostní podložku.

· Napájecí čerpadlo

Čerpadla DuplaMarin Ocean Eco zajišťují - dostatečný průtok a silný filtrační výkon.

Čerpadlo

Čerpadla DuplaMarin Ocean Eco Pumps poskytují dostatečný průtok a silnou filtraci.

· Ocean Lux LED

Silný světelný výstup, distribuovaný přes dva bílé LED kanály a jeden aktinický modrý LED kanál, umožňuje nižším zvířatům a tvrdým korálům zdravě růst a ukázat jejich zvláštní nádhru barev.

LED Ocean Lux

Umožňuje výkonný světelný výkon, rozdělený mezi dva bílé LED kanály a jeden aktinický modrý LED kanál nižší zvířata a kamenité korály, aby rostly energicky a zobrazovaly svou zvláštní záři barev.

Ovladač Ocean Lux LED*

LED ovladač je k dispozici jako volitelná výbava a simuluje přirozené východy a západy slunce a ovládá jednotlivé LED kanály podle individuálních specifikací.

Ovladač Ocean Lux LED *

Volitelně je k dispozici LED ovladač, který simuluje přirozené východy a západy slunce a řídí jednotlivé LED kanály podle individuálních požadavků.



· Reef Ground 3 l

Přírodní, vysoce čistý aragonit o zrnitosti 0,5 - 1,2 mm. Spodní substrát je extrémně světlý s vysokým odrazem světla, což je výhodné zejména pro korály chytivé světla. Substrát navíc slouží jako útočiště mnoha užitečným organismům, má rozhodující vliv na různé biologické procesy a slouží jako zdroj vápníku a hořčíku.

Reef Ground 3 l

Přírodní ultračistý aragonit o zrnitosti 0,5 - 1,2 mm. Podzemní substrát je extrémně světlý s vysokým odrazem světla, což prospívá zejména světlým korálům.

Dále tento substrát slouží jako útočiště mnoha užitečným organismům, má významný vliv na různé biologické procesy a dodává vápník a hořčík.

· Natural Balance Reef Salt

Speciální solná směs je obohacena o více než 70 stopových prvků pro dokonalé akvárium s mořskou vodou s přirozeně identickou mořskou vodou.

Natural Balance Reef Salt

Speciální solná směs je obohacena o více než 70 stopových prvků pro dokonalé mořské akvárium s přirodně identickou mořskou vodou.

· Bacter M a Bacter Booster

Bakteriální startéry a mikroživiny, zejména biologická záběhová fáze akvária s důležitými bakteriemi a nezbytnými mikroživinami

Podpěra, podpora.



Bacter M a Bacter Booster

Bakteriální boostery a mikroživiny, které zvláště podporují startovací cyklus akvária s důležitými bakteriemi a životně důležitými mikroživinami.

· Nano teploměr Vhodná

teplota pro mořskou vodu - teplota v serakáriu je mezi 24°C a 27°C. Nano teploměr

Vhodná teplota pro mořské akvárium je mezi 24°C a 27°C.

· Brilantně

odstraňuje řasy a vápenné usazeniny ze skla akvária. Brilantní

Odstraňuje usazeniny řas a vodního kamene na skle akvária.

· Proteinový skimmer *

Proteinový skimmer DuplaMarin Cube Skimmer 120 je k dispozici jako doplněk a lze jej snadno integrovat do stávajícího filtračního systému Ocean Cube 50 nebo 80.

Proteinový skimmer *

DuplaMarin Cube Skimmer 120 se prodává samostatně a lze jej snadno nainstalovat do stávajícího filtračního systému Ocean Cube 50 nebo 80.

*není součástí dodávky /

není součástí, prodává se samostatně



1. Nastavení akvária: Předmyjte 3 litry Reef Ground teplou vodou a naplňte ji, nainstalujte technologii, ale nezapínejte ji.
1. Nastavení akvária: Předmyjte 3 l Reef Ground teplou vodou a naplňte nádrž, smontujte technické komponenty, ale nezapínejte ji.



2. Doplněte slanou vodu až po přepad filtrační komory.
2. Přidejte slanou vodu, dokud filtrační komora nepřeteče.



6. Po 4 - 6 týdnech zaveďte první spodní zvířata.
6. Umístěte první spodní zvířata do nádrže po 4 - 6 týdnech.



7. Zabývat se jinými nižšími živočichy a korály.
- Akvárium po cca 2 měsících.
7. Přidejte další nižší zvířata a korály.
- Akvárium po cca. 2 měsíce.

Získejte perfektní v 8 snadných krocích

Nano útesové akvárium

Jednotlivé kroky jsou přehledně uvedeny v rychlém průvodci.

8 jednoduchých kroků k

dokonalému nano útesovému akváriu

Jednotlivé kroky jsou přehledně zobrazeny v rychlém návodu.



3. Vložte útesovou skálu.
3. Vložte útesové kameny.



4. Doplněte hladinu vody tak, aby byla komora čerpadla naplněna vodou. Spusťte čerpadlo a připojte lampu.

4. Naplňte hladinu vody, dokud nebude komora čerpadla naplněna vodou. Uvedte čerpadlo do provozu a připojte lampu.



5. Akvárium biologicky naočkujte bakteriálním startérem Bacter M a Bacter Booster.
5. Biologicky naočkujte akvárium pomocí bakteriálního boosteru Bacter M a Posilovač bakterií.

8. Akvárium po cca 6 měsících.

8. Akvárium po cca. 6 měsících.



Konstrukce a nastavení Ocean Cube

Nastavení Ocean Cube

1.

Krok 1

Vyberte vhodné místo pro akvárium. Ta by měla být zvolena tak, aby do akvária nedopadalo přímé denní světlo. Při instalaci se ujistěte, že mezi akváriem, bezpečnostní podložkou a místem instalace nejsou žádné cizí předměty.

Reef Ground důkladně očistěte teplou vodou a poté jej naplňte 2 – 3 cm hluboko do akvária. Reef Ground je vysoce čistý aragonit fosilního původu a je díky své čistotě extrémně lehký a slouží také jako zdroj vápníku a hořčíku.

Správný výběr substrátu je zvláště důležitý v akváriích se slanou vodou, protože má v akváriu řadu funkcí.

Slouží například jako útočiště pro mnoho užitečných mikroorganismů jako jsou sutožrouti, kteří se živí rozdrčeným organickým odpadem v substrátu a pomáhají tak čistit akvárium.

Substrát má tedy rozhodující vliv na vývoj mnoha biologických procesů. Rydla, hvězdice hřbaté a plži zajišťují potřebný pohyb v substrátu a pomáhají tak kypřit a čistit substrát. Některá nižší zvířata (např. houby) se spoléhají na půdu jako sídelní substrát. Lehký substrát odráží dopadající světlo, což je zvláště výhodné pro korály chtivé světla a vypadá to nepřirozeněji v mořském akváriu.

Technologii pak nainstalujete, ale nepřipojíte.

Krok 1

Vyberte vhodné místo pro akvárium. Při této volbě se ujistěte, že se jedná o místo, které neumožňuje přímé přirozené světlo do akvária. Při zakládání akvária se ujistěte, že mezi akváriem, bezpečnostní podložkou a místem instalace nejsou žádné cizí předměty.

Reef Ground důkladně vyčistěte teplou vodou a poté jej naplňte do nádrže vysoké 2 – 3 cm. Reef Ground je ultračistý aragonit fosilního původu, který je díky své čistotě extrémně světlý a navíc dodává vápník a hořčík.

Správný výběr zemního substrátu má velký význam zejména pro mořské akvárium, protože má v akváriu mnoho funkcí.

Slouží například jako útočiště pro mnoho užitečných mikroorganismů, jako jsou požírače detritus, které se živí rozkladem organických odpadních materiálů v půdním substrátu a přispívají tak k čištění akvária.

V důsledku toho má rozemletý substrát zásadní vliv na vývoj mnoha biologických procesů.

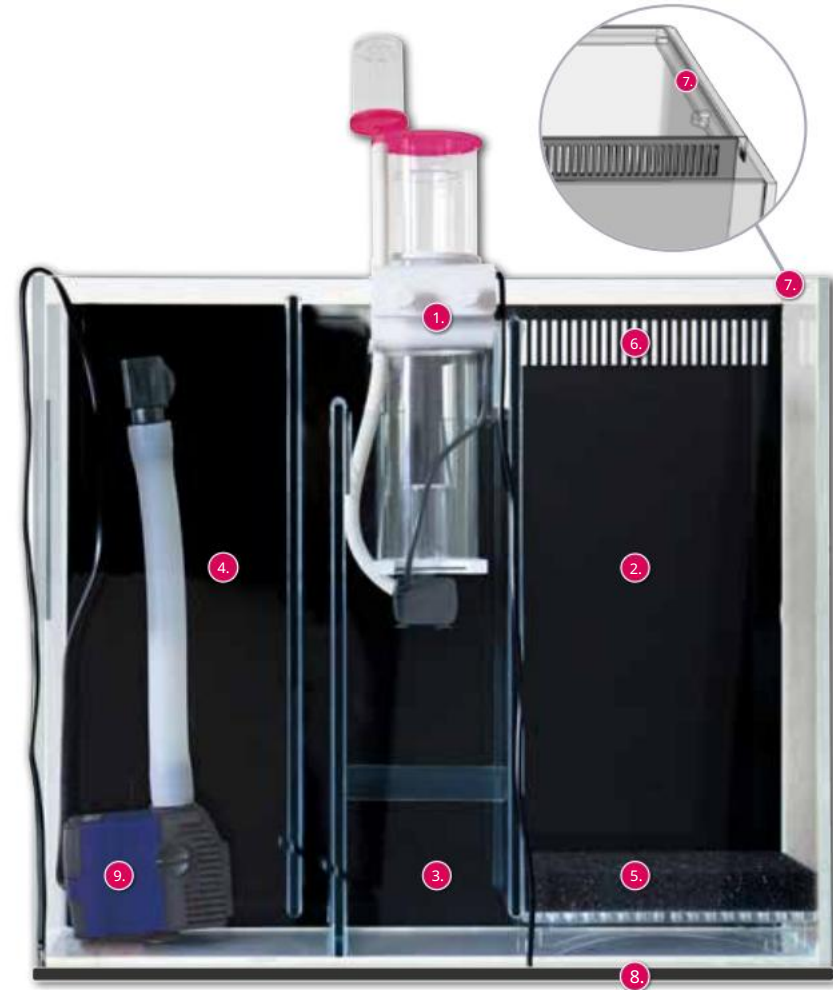
Spáček páskovaný, hvězdice hřbaté a hlemýžďi zajišťují požadovaný pohyb v zemním substrátu a tím přispívají k kypření a čištění substrátu. Některé nižší živočichové (např. houbové korály) jsou pro svou populaci závislí na přizemním substrátu jako substrátu. Světly podklad odráží přicházející světlo, což je zvláště výhodné pro korály chtivé světla a díky čemuž má mořské akvárium největší přirozený efekt.

Poté sestavte technické komponenty, ale ještě je nepřipojujete.

1.

1. DuplaMarin Cube Skimmer 120 není součástí dodávky.
2. Filtrační komora
3. komora pro DuplaMarin Cube Skimmer 120
4. Komora čerpadla
5. Filtrační houba
6. Přetečení
7. vydání pro skleněný obal
8. Bezpečnostní dokument
9. Napájecí čerpadlo DuplaMarin Ocean Eco Pump

1. DuplaMarin Cube Skimmer 120 není součástí dodávky.
2. Filtrační komora
3. Komora pro DuplaMarin Cube Skimmer 120
4. Komora čerpadla
5. Filtrační houba
6. Přetečení
7. Podpora pro skleněné kryty
8. Bezpečnostní základna
9. DuplaMarin Ocean Eco Pump



9

krok 2

Naplňte upravenou slanou vodu do akvária až po spodní okraj značky hladiny vody.

K přípravě slané vody použijte čistou nádobu nebo kbelík a použijte čistou zdrojovou vodu, jako je osmóza nebo deionizovaná voda. Tím se zabrání vnikání škodlivin a dodatečnému znečištění, které může později vést k nežádoucí tvorbě řas.

Kromě toho tvrdost a koncentrace stopových prvků obsažené ve vodě z vodovodu mohou vést ke zkrslení uhličitánové tvrdosti, iontů vápníku a hořčíku, které jsou již obsaženy v mořské soli. Všechny hlavní (uhličitánová tvrdost, vápník, hořčík) a stopové prvky jsou v přírodní mořské soli Natural Balance v přesné rovnováze a jejich koncentrace jsou stejné jako koncentrace v přírodní mořské vodě. Ideální slanost dosáhnete s cca. 38 g soli na litr vody o koncentraci 1,023 g/ml (při 25°C).

Pokud je hustota příliš nízká, přidejte sůl, pokud je hustota příliš vysoká, přidejte počáteční vodu. Natural Balance Reef Salt obsahuje více než 70 stopových prvků a je speciálně přizpůsobena speciálním potřebám chovu útesových akvárií.

Krok 2

Naplňte zpracovanou mořskou vodu do nádrže až po spodní rysku ukazatele hladiny vody. Ke zpracování mořské vody použijte čistou nádobu nebo kbelík a použijte čistou vodu, jako je osmóza nebo deionizovaná voda. Tím se zabrání vnášení nečistot a další zátěže, která může vést k růstu řas.

Kromě toho tvrdost a koncentrace stopových prvků obsažené ve vodě z vodovodu mohou vést ke zkrslení uhličitánové tvrdosti, iontů vápníku a hořčíku, které jsou již obsaženy v mořské soli. Všechny hlavní (uhličitánová tvrdost, vápník, hořčík) a stopové prvky jsou v přírodní mořské soli Natural Balance v přesné rovnováze a jejich koncentrace jsou stejné jako koncentrace v přírodní mořské vodě. Ideální slanost dosáhnete s cca. 38 g soli na litr vody o koncentraci 1,023 g/ml (při 25°C).

Pokud je koncentrace příliš nízká, přidejte sůl; pokud je koncentrace příliš vysoká, můžete přidat trochu surové vody. Natural Balance Reef Salt obsahuje více než 70 stopových prvků a speciálně splňuje speciální potřeby v útesových akváriích.



Přírodní Zůstatek

Premiová mořská sůl

pro nejvyšší nároky v moderních útesových akváriích · Složení Natural Balance pro přírodně identická mořská voda

- vyvážený poměr
- Množství a stopové prvky · zaručuje dokonalý růst korálů
- vhodné i pro nejcitlivější druhy
- výborná rozpustnost
- Lze použít ihned po rozpuštění · Bez chelátů a dusičnanů

- s více než 70 stopovými prvky
- Vyrobeno z vysoké kvality pod přísnými kontrolami
- Suroviny v nejpřílivnější výrobě

Premiová mořská sůl splňující nejvyšší požadavky moderního útesového akvária

- Natural Balance Formula produkuje vodu identickou s přírodní mořskou vodou
- vyvážený poměr minerálních látek a stopových prvků
- zaručuje dokonalý růst korálů
- vhodné i pro nejcitlivější druhy
- vynikající rozpustnost
- po rozpuštění ihned připraven k použití · bez chelátů a dusičnanů
- s více než 70 stopovými prvky
- vyrobeno za přísně kontrolovaných podmínek z vysoce kvalitních surovin

Cca	Mg	KH	K
420	1 300	8	390
mg/l	mg/l	d° KH	mg/l

Salinita/Salinita: 35 ppt

Při hustotě 1 023 (25 ° C) jsou při použití osmotické vody získány následující hodnoty vody

Při použití osmotické vody se získají následující hodnoty vody při hustotě 1,023 (25°C)

Salinita/ Salinita (ppt)	33	34	35	36
Ca (mg/l)	396	408	420	432
Mg (mg/l)	1 225	1 260	1 300	1 340
KH /alkalita/ Alkalita (d° KH)	7.5	7.7	8	8.5
K (mg/l)	364	378	390	400



Nikdy nepřidávejte sůl přímo do akvária, protože při kontaktu může způsobit vážné poškození ryb, korálů a krabů.

Do vody vždy přidejte sůl a rozpustte ji v samostatné nádobě. Nikdy nedávejte na sůl vodu. Směsi mořské soli mají složitou strukturu a obsahují vysoké koncentrace stopových prvků. Přidání vody do směsi mořské soli může vést k nežádoucímu vysrážení jednotlivých stopových prvků, které pak nejsou pro organismy v akváriu dostupné.



Nikdy nesypte sůl přímo do nádrže. Pokud přijde, může způsobit vážné poškození v přímém kontaktu s rybami, korály nebo kraby.

Do vody vždy přidejte sůl a rozpustte v samostatné nádobě. Nikdy nelijte vodu na sůl. Směsi mořské soli mají složitou strukturu a obsahují vysoké koncentrace stopových prvků. Pokud se voda nalije na směs mořské soli, může dojít k nežádoucímu vysrážení jednotlivých stopových prvků, které pak nejsou pro organismy v akváriu dostupné.

Závislost hustoty na salinitě při různých teplotách.

Závislost hustoty na salinitě při různých teplotách

Temp.	Sal 33	Sal 35	Sal 37	Sal 39	Sal 41	Sal 43	Sal 45	Sal 47	Sal 49	Sal 51
23 °C / hustota	1,0217	1,0224	1,0232	1,0239	1,0247	1,0255	1,0262	1,0270	1,0278	1,0286
24 °C	1,0214	1,0221	1,0229	1,0236	1,0244	1,0252	1,0259	1,0267	1,0275	1,0283
25 °C	1,0211	1,0218	1,0226	1,0233	1,0241	1,0249	1,0256	1,0264	1,0272	1,0280
(g/cm ³)	48 990	50 360	51 710	53 060	54 410	55 750	57 080	58 410	59 740	61 070
26 °C	1,0208	1,0215	1,0223	1,023	1,0238	1,0245	1,0253	1,026	1,0268	1,0276
27 °C	1,0205	1,0212	1,022	1,0227	1,0235	1,0242	1,025	1,0258	1,0266	1,0274
28 °C	1,0201	1,0209	1,0216	1,0224	1,0231	1,0239	1,0247	1,0255	1,0263	1,0271

Správný obsah soli lze snadno a přesně určit pomocí přesného hustoměru. Slanost je určena měřením hustoty a je jedním z nejdůležitějších parametrů vody v mořské vodě. Mnoho obyvatel útesů, zejména korálů, reaguje velmi citlivě na hladiny soli, které jsou příliš vysoké, příliš nízké nebo velmi kolísají.

Hustota se měří hustoměrem (obvykle kalibrovaným při 25° C) a závisí na teplotě, protože hmotnost se udává v kg/l, g/ml nebo g/cm³. Při specifikaci hustoty je proto třeba vždy uvést teplotu. S hustotou 1,0233 (25°C) váží 1 litr mořské vody 1,0233 kg, což zase odpovídá slanosti 35. Oceánský hydrometr přesně zobrazuje hustotu i slanost.

Salinita je na teplotě nezávislá jednotka měření a udává se buď v promile (‰) nebo v PSU (praktické jednotky salinity, bezrozměrná jednotka). Při salinitě 35 obsahuje 1 kg mořské vody 35 g soli (= 35 ‰).

Správnou salinitu lze snadno a přesně určit pomocí přesného hustoměru. Salinita se určuje podle úrovně koncentrace a je jednou z nejdůležitějších vodních par.

Platí: Pro převod salinity => g/l potřebujete správnou teplotu hustoty.

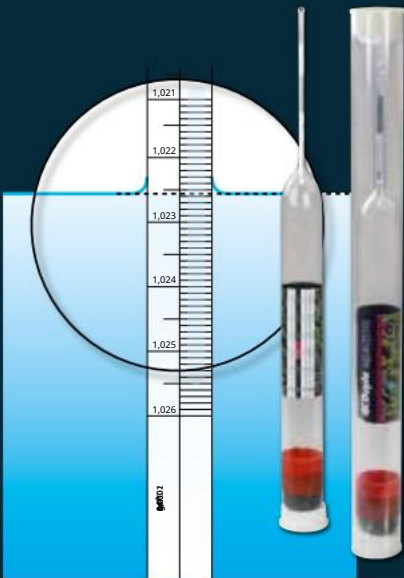
Platí: Pro přepočet salinity => g/l potřebujete správnou teplotu hustoty.

Konverze / Konverze:	Slanost/ Slanost	÷ Hustota (25° C)	= g/l (25 °C)
Příklad :	35	÷ 1,0233 (kg/l)	= 34,20 g/l

rametry v mořské vodě. Mnoho obyvatel útesů, zejména korálů, reaguje velmi citlivě na salinitu, která je příliš vysoká, příliš nízká nebo silně kolísá.

Koncentrace se měří pomocí hustoměru (obvykle kalibrovaného na 25 °C) a je závislá na teplotě, protože hmotnost je udávána v kg/l, g/ml nebo g/cm³. Proto musí být při uvádění koncentrace vždy uvedena teplota. Při koncentraci 1,0233 (25° C) váží 1 l mořské vody 1,0233 kg, což zase vyhovuje slanosti 35. Oceánský hustoměr přesně ukazuje koncentraci i slanost.

Slanost je měrná jednotka nezávislá na teplotě a udává se buď v promile (‰) nebo v PSU (praktické jednotky salinity, bezrozměrná jednotka). 1 kg mořské vody obsahuje 35 g soli (= 35 ‰) při slanosti 35.



2.



krok 3

Umělý útes, který stavíme v našem mořském akváriu, potřebuje pořádný základ.

Petshop nabízí k tomuto účelu živou útesovou skálu. A tato živá útesová skála má vše v pravém slova smyslu. Vysoce porézní hornina je často osídlena bezpočtem mikroorganismů a užitečných bakterií, které jsou později zodpovědné za celkovou biologii v našem útesovém mikrokosmu. Dobře zarostlá útesová skála obsahuje nejen důležité mikroorganismy, ale může být i nosičem těch nejmenších krevetek, koryšů a různých malých trubkovitých červů. A občas se vyvine i korál nebo sasanka, která se dříve usadila na skále jako k nepoznání malíčky polyp.

Krok 3

Umělý útes, který jsme postavili v našem mořském akváriu, vyžaduje pevný základ. Zverimexy pro tento účel nabízejí živou útesovou skálu. A tato živá útesová skála má co nabídnout. Tato vysoce porézní hornina je často osídlena nesčítnými mikroorganismy a užitečnými bakteriemi, které jsou později společně zodpovědné za celkovou biologii v našem útesovém mikrokosmu. Bujná útesová skála však obsahuje nejen nezbytné mikroorganismy, ale může být také nosičem pro nejmenší krevety nebo malé koryše. A někdy se může vyvinout i korál nebo sasanka, která se nejprve usadí na skále jako nerozpoznatelný drobný polyp.



Krok 4

V případě potřeby naplníte akvárium, dokud nebude komora čerpadla plná vody. Následně zprovozníte připojenou technologii. Ujistěte se, že je komora čerpadla dostatečně naplněna.

Krok 4

V případě potřeby naplníte akvárium, dokud nebude komora čerpadla naplněna vodou. Poté spustte připojenou technologii. Ujistěte se, že je komora čerpadla dostatečně naplněna.

3.



Pro Ocean Cube 80 je zapotřebí 7 – 8 kg živé útesové horniny jako základ pro pozdější mini útes.

Na Ocean Cube 50 potřebujete 4 – 5 kg živé útesové horniny.

Při přidávání útesové skály dávejte pozor na hladinu vody v akváriu! V případě potřeby vodu z akvária znovu odstraňte, dokud hladina vody nebude odpovídat specifikované značce hladiny vody.



Pro Ocean Cube 80 je zapotřebí 7 – 8 kg živé útesové horniny jako základ pro následující

miniaturní útes. Ocean Cube 50 vyžaduje 4 – 5 kg živé útesové horniny.

Při přidávání útesové skály sledujte hladinu vody v akváriu! Pokud je to nutné, odeberte část vody z akvária, dokud hladina vody nebude odpovídat uvedenému ukazateli hladiny vody.

4.



Napájecí čerpadlo:

DuplaMarin Ocean Eco Pump je v podstatě motorem akvária, který pohání filtrační komoru zásobována optimálním průtokem, ale zároveň jsou spodní živočichové a koráli v akváriu omýváni potřebným proudem. Přiměřený pohyb vody je pro mořské akvárium důležitý v mnoha ohledech.

- Víření nečistot a zbytků jídla a jejich následné rozkládání ve filtračním systému
- Bezobratlí se lépe formují a rostou
- vybudovat útes mnohem rychleji
- Nejlepší krmivo, např. plankton, pro nižší živočichy
- Živočichové a koráli se díky silné cirkulaci vody lépe dostanou do kontaktních bodů (např. korálové polypy), a mohou se proto lépe absorbovat

- Potrava nebo vstup stopových prvků jsou v akváriu optimálně a rychle distribuovány

- Krmivo pro ryby zůstává déle v pohybu, čímž udržuje rybí apetit a zvyšuje vitalitu zvířat

Napájecí čerpadlo

DuplaMarin Ocean Eco Pump je prakticky motor akvária. Poskytuje filtrační komoře optimální průtok, ale současně také koupe nižší živočichy a korály v akváriu požadovaným průtokem.

Dostatečný pohyb vody je pro mořské akvárium důležitý v mnoha ohledech.

- víření nečistot a zbytků krmiva a následný rozklad ve filtračním systému

- bezobratlí se mohou lépe vyvíjet a růst na struktuře útesu výrazně rychleji
- jemné částice krmiva, např. planktonové krmivo pro nižší živočichy a korály, se mohou díky silné cirkulaci vody snadněji dostat ke kontaktním bodům (např. korálové polypy) a tím se zvyšuje spotřeba

- krmivo nebo přísun stopových prvků je v akváriu rychle a ideálně distribuován

- Krmivo pro ryby se pohybuje delší dobu. To udržuje v rybách chuť k jídlu a zvyšuje vitalitu zvířat

Struktura filtračního systému:

Přestože mnoho biologických procesů probíhá přímo v akváriu a má rozhodující vliv na mikrobiologii v akváriu, je použití filtračního systému nezbytné. Suspendované a špinavé látky i zbytky jídla se shromažďují ve filtru a jsou zde rozkládány bakteriemi a mikroorganismy. Současně probíhá čištění vody a zajišťuje křišťálově čistou akvarijní vodu.

- nahromaděné na vodní hladině
- Proteiny, tuky, bakterie a nálevy vstupují do filtračního systému přes přepad
- filtrační houba slouží jako biologický a mechanický filtr
- ve filtrační komoře, pokud je to nutné, můžete jednoduše vložit různé filtrační materiály (např. filtrační uhlík, adsorbér fosfátů).
- Skimmerová komora pro proteinový skimmer je vhodná pro DuplaMarin Cube Skimmer 120. Proteinové skimmery odstraňují organické znečišťující látky z koloběhu vody, jako jsou: Proteinové sloučeniny před tím, než jsou rozloženy na dusík (např. dusičnany) prostřednictvím biologických degračních procesů. Skimmery zásadním způsobem přispívají k čiření vody.
- Vyčistíte vodu a komoru čerpadla

Konstrukce filtračního

systému:

I když mnoho biologických procesů probíhá přímo v akváriu a má zásadní vliv na mikrobiologii v akváriu, je použití filtračního systému naprosto nezbytné. Suspendované částice a nečistoty i zbytky krmiva se hromadí ve filtru a jsou zde také rozkládány bakteriemi a mikroorganismy. Současně probíhá čištění vody a zajišťuje křišťálově čistou vodu v akváriu.

- bílkoviny, tuky, bakterie a nálevy, které se hromadí na vodní hladině, se přes přepad dostávají do filtračního systému
- filtrační houba slouží jako biologický a mechanický filtr
- v případě potřeby lze do filtrační komory snadno integrovat různé filtrační materiály (např. uhlíkový filtr, adsorbér fosfátů)
- komora skimmeru pro proteinový skimmer je vhodná pro DuplaMarin Cube Skimmer 120 Proteinové odpěňovače extrahují organické kontaminanty, např. proteinové sloučeniny, z koloběhu vody předtím, než jsou rozloženy na dusík (např. dusičnany) pomocí procesů biologického rozkladu. Skimmery jsou nezbytné při čištění vody.

- čistá voda a komora čerpadla

4.

"S průtokovou tryskou." Podmínky proudění v akváriu lze specificky nastavit v různých směrech.

„ Průtokovou trysku lze použít ke specifickému nasměrování proudu do různých směrů v akváriu.

1. DuplaMarin Cube Skimmer 120 není součástí dodávky.
2. Filtrační komora
3. komora pro DuplaMarin Cube Skimmer 120
4. Komora čerpadla
5. Filtrační houba
6. Přetečení
7. vydání pro skleněný obal
8. Bezpečnostní dokument
9. Napájecí čerpadlo DuplaMarin Ocean Eco Pump

1. DuplaMarin Cube Skimmer 120 není součástí dodávky.
2. Filtrační komora
3. Komora pro DuplaMarin Cube Skimmer 120
4. Komora čerpadla
5. Filtrační houba
6. Přetečení
7. Podpora pro skleněné kryty
8. Bezpečnostní základna
9. DuplaMarin Ocean Eco Pump



Osvětlení:

Pak jeden použijete
Nastavte dobu svícení Ocean Lux LED pro akvárium pomocí časovače nebo Ocean Lux LED Controller.

Začněte s dobou svícení 7 - 8 hodin / den po dobu prvních 2 týdnů, 8 - 9 hodin / den od třetího týdne a 9 - 10 hodin / den od šestého týdne. Načasování východu a západů slunce a také ovládání intenzity světla v průběhu dne lze snadno upravit pomocí ovladače Ocean Lux LED Controller.

Ovládáním jednotlivých LED kanálů lze dokonce naprogramovat fázi měsíce.

Korály se nejen žijí aktivně absorbovanými živinami, ale také přijímají některé životně důležité živiny ze symbiotických řas (zooxanthellae). Zejména kamenité korály se žijí především metabolismem svých symbiotických řas, které se nacházejí na povrchu korálové tkáně a využívají světlo k produkci potřebných živin, jako je cukr, glycerin a aminokyseliny . Některé z těchto sloučenin potřebuje korál pro zvápenatění, tedy pro stavbu vápencové kostry. Díky kombinaci bílých (7500 Kelvinů) a modrých LED nabízí Ocean Lux LED dokonalou barevnou teplotu pro zdravý růst korálů a podporuje fotosyntézu symbiotických řas. Vyvážené smíšené světlo zajišťuje zářivé a zářivé barvy pro nižší živočichy a korály.

Osvětlení:

Poté prosím nastavte dobu osvětlení pomocí časovače nebo ovladače Ocean Lux LED. Začněte s dobou světla 7 ~ 8 hodin/denně po dobu prvních 2 týdnů; 8 ~ 9 hodin/denně od třetího týdne a 9 ~ 10 hodin/denně od šestého týdne. Časové ovládání východu a západu slunce a také ovládání svítivosti v průběhu dne lze pohodlně nastavit pomocí Ocean Lux LED Controller. Ovládáním jednotlivých LED kanálů lze naprogramovat i fázi měsíce.

Korály se nejen žijí aktivně přijímanými živinami, ale část základních živin získávají ze symbiotických řas (zooxanthellae). Zvláště kamenité koráli se žijí především metabolismem svých symbiotických řas, které se nacházejí na povrchu korálové tkáně a pomocí světla vytvářejí potřebné živiny jako cukr, glycerin a aminokyseliny. Část těchto sloučenin potřebuje korál pro zvápenatění, tedy pro růst korálů. Díky kombinaci bílých (7 500 Kelvinů) a modrých LED má Ocean Lux LED dokonalou barevnou teplotu pro zdravý růst korálů a podporuje fotosyntézu symbiotických řas. Tato vyvážená světelná směs poskytuje jasný a fluorescenční záblesk barev pro nižší živočichy a korály.



Topení:

Teplota ve slaném akváriu by se měla pohybovat mezi 24°C a 27°C. V závislosti na teplotě v místnosti a umístění akvária může být nutné nainstalovat přídatné topení, aby bylo dosaženo požadované teploty v akváriu.

Topení:

Teplota v mořském akváriu by se měla pohybovat mezi 24°C a 27°C. V závislosti na pokojové teplotě a umístění akvária může být nutné nainstalovat přídatný topný systém, aby bylo dosaženo požadované teploty v akváriu.



Krok 5

Nachází se v mořském akváriu
Kromě široké škály nižších živočichů, korálů
a ryb existuje také nespočet užitečných
mikroorganismů a bakterií.
Musíme věnovat zvláštní pozornost
mikroorganismům, protože se podílejí na
řadě různých chemických a biologických procesů.

Účinnost a počet bakterií -

kultur a mikroorganismů je rozhodující pro
biologickou kvalitu akvária. Přídavek

Bakterie a mikroorganismy jsou nezbytné v nově
zřízeném mořském akváriu jako očkování pro
zahájení a optimalizaci nitrifikace. V zavedených
akváriích pomáhají udržovat optimální poměr
mezi užitečnými

Udržujte bakteriální kultury. Pravidelné přidávání
bakteriálního přípravku -

Ten podporuje biologické degradační procesy a
zajišťuje potřebnou biologickou rovnováhu v
akváriu. Když bakterie rozkládají organický
odpad, spotřebovávají se různé mikroživiny.
Bacter Booster je doplňuje ve formě vitamínů,
komplexů aminokyselin, mastných kyselin a
mikronizovaného ome-

ga-3 potravinářské přísady.

Krok 5

Kromě různých nižších živočichů, korálů a
ryb má mořské akvárium také četné
užitečné mikroorganismy a bakterie.
Zvláštní pozornost musíme věnovat
mikroorganismům, protože se podílejí
na mnoha různých chemických a
biologických procesech.

Účinnost a počet bakterií -

riální kultury a mikroorganismy mají
značný význam pro biologickou kvalitu
akvária. Přidání bakterií a mikroorganismů do
nově zřízeného mořského akvária je
vyžadováno jako očkování pro posílení
a optimalizaci nitrifikace. Ve zralých
akváriích pomáhají udržovat ideální poměr
mezi užitečnými bakteriálními kulturami.

Pravidelné přidávání bakteriálních
sloučenin podporuje procesy
biologického rozkladu a zajišťuje
požadovanou biologickou rovnováhu
v akváriu. Bakterie používají různé mikroživiny
k rozkladu organických odpadních
produktů. Bacter Booster je přidává
ve formě vitamínů, komplexů
aminokyselin, mastných kyselin a
mikronizovaných Omega-3 doplňků výživy.

5.

Přídavek
mikroorganismů (Bacter M)
a mikroživiny (Bacter Booster)
urychlují biologický vývoj v
akváriu.

Přídavek mikroorganismů
(Bacter M) a mikroživin
(Bacter Booster) urychluje
biologický vývoj v akváriu.

6.

Krok 6

Nyní se dostáváme k nejzajímavějšímu bodu v akváriích se slanou vodou.
Po biologické zahřívací fázi cca 4-6 týdnů lze akvárium naplnit prvními
spodními živočichy a necitlivými měkkými -.
být naplněn korály. Vzhledem k tomu, že akvárium je omezený prostor,
musíme při výběru zvířat zajistit, aby o všechna zvířata bylo možné v nano
akváriu pečovat druhově odpovídajícím způsobem. Rozhodujícím
kritériem by mělo být, aby péče o zvířata byla co nejjednodušší

vyžadují málo místa a ne
vypustit do akvária silné kopřivové jedy.

Vhodné druhy nenáročné na údržbu
pro první osazení zahrnují:

- Sasanky koryškové, druhy Zooanthus
- Diskové sasanky, Rhodactis, Ricordea, Discosoma
- Trubkovité korály, Clavularia, Knopia
- Krabí poustevníci, Calcinus, Clibanarius
- Šneci, Euplaca, Trochus, Nassarius, Cypraea, Turbo, Nerito

Ale některé druhy řas mají také své opodstatnění jako
zásoba v nano akváriu, protože jsou přímými potravními
konkurenty nežádoucích vláknitých řas, kulovitých
řas a dalších druhů řas.

Mezi vhodné druhy řas patří:

- Drátěné řasy; Chaetomorpha
- Kartáčujte řasy; Cladophora
- vápenaté řasy; Halimeda
- Vápnitá červená řasa; Mesophyllum
- Řasy Caulerpa jsou vhodné jen omezeně,
protože rostou extrémně rychle a přerůstají nižší
živočichy a korály

6.

Krok 6

Tady je to nejzajímavější z mořského akvária. Po
biologickém startovacím cyklu cca. 4 - 6 týdnů lze akvárium naplnit prvními nižšími
živočichy a odolnými měkkými korály. Vzhledem k tomu, že akvárium má omezený
prostor, je bezpodmínečně nutné dbát na to, aby všechna zvířata mohla být v nano
akváriu chována druhově vhodným způsobem. Rozhodujícím kritériem by mělo být,
že všechna zvířata jsou co nejméně náročná na údržbu, vyžadují pouze malý prostor a
neuvolňují do akvária žádné silné kopřivové toxiny.

Vhodné druhy nenáročné na údržbu pro počáteční zarybnění jsou například:

- Zoantharia; druh Zoanthus
- Corallimorpharia; Rhodactis; Ricordea, Discosoma
- Stoloničery; Clavularia, Knopia
- Krabí poustevníci; Calcinus, Clibanarius
- Šneci; Euplaca, Trochus, Nassarius, Cypraea, Turbo, Nerita

Nicméně, několik druhů řas na to má rozhodně nárok
skladovány v nano akváriu, protože jsou v přímé konkurenci s
nežádoucími vláknitými řasami, Volvoxem a dalšími druhy řas pro potravu.

Vhodné druhy řas jsou např.

- Chaetomorpha linum (řasa špagetová), Chaetomorpha
- Cladophora (říční plevel)
- Halimeda
- Mesophyllum
- Caulerpa taxifolia jsou vhodné pouze v omezené míře, protože
jsou extrémně rychle rostoucí a přerůstají při tom nižší živočichy
a korály

Vhodné ozdoby (korály, ryby a krevety)

Vhodné punčochy (korály, ryby a krevety)

Pokud se počáteční vysazení v akváriu dobře rozvinulo, můžete v následujících týdnech postupně pokračovat ve vysazování dalších nižších živočichů, korálů, krevet a nejmenších ryb.

Následujícími nižšími živočichy a měkkými korály jsou kupř. B. vhodné pro další ořezávání:

- Čerpání Xenie; Xenia umbellata
- Kožený korál; Sinularia
- trubkovité korály; Clavularia, Briareum
- Tubusy
- Sasanka; Cibirinopsis crassa

krevety:

- Čistší krevety; Lysmata; Thor amboinensis

Rakovina:

- Bang krabi

Ryba:

Rybí populace je pouze pro Ocean Cube 80 doporučit. Ne však pro Ocean Cube 50, protože s touto velikostí akvária - Ani o menší ryby nelze druhově přiměřeně pečovat. Společnosti druhů žijících v symbióze by měla být pokud možno v akváriu udržována jako druhově vhodná společnost. Např. symbiotický had Stonogobius nematodus spolu s krabem skalním Alpheus randalli.

- Gobies
- Gobiodon

Stonogobius

- Escenius
- Eviota
- Trimma

Pokud se počáteční osazení v akváriu vyvíjelo dobře, přidejte - Ve vysazování nižších živočichů, korálů, krevet a nejmenších ryb lze pokračovat v postupném vysazování v průběhu následujících týdnů.

Například následující

nižší zvířata a měkké korály jsou vhodné pro dodatečné

osazení:

- Pulzující Xenie; Xenia umbellata
- Alcyoniidae (kožené korály); Sinularia
- Stoloniifera; Clavularia, Briareum
- Prachovky
- Sasanka; Cibirinopsis crassa

krevety:

- Čistší krevety; Lysmata; Thor amboinensis

Krabi:

- Alpheidae (chňapající krevety)

Ryba:

Vysazování ryb se doporučuje pouze s Ocean Cube 80. Nedoporučuje se s Ocean Cube 50, protože tato velikost akvária neumožňuje správnou péči o tento druh, a to ani u menších ryb. Pokud je to možné, komunitní druhy žijící v symbióze by měly být udržovány v akváriu vhodném pro daný druh jako komunitu. Např. hlístice Stonogobiops hlístice hlídající spolu s chňapající krevetou Alpheus randalli.

- Gobies
- Gobiodon
- Stonogobiops
- Escenius
- Eviota
- Obrázky Trimma

„Pro světlo-hladové kamenité korály jako jsou druhy Seriatopora nebo Montipora, doporučuje se použít druhé LED světlo Ocean Lux. “

„Použití druhé LED lampy Ocean Lux se doporučuje pro světlo-hladové kamenité korály, jako jsou druhy, Seriatopora nebo Montipora.“

Kamenité korály:

Obzvláště barevné a

krásně tvarované kamenné korály představují pro akvaristy zvláštní přitažlivost a fascinaci. Jen málo kamenných korálů je vhodných pro kostku, protože mají zvláštní požadavky na kvalitu vody a intenzitu světla při skladování. Pro zkušeného akvaristu mohou být v Ocean Cube chovány následující druhy:

- Acanthastrea
- Caulastrea furcata
- Euphyllia
- Plísň
- Tubastrea
- korálovec vousatý; Duncanopsammia axifuga

Kamenité korály:

Obzvláště krásně barevné a elegantně tvarované kamenité korály jsou fascinující a mají zvláštní přitažlivost pro akvaristy. Přitom jen málo kamenných korálů je vhodných pro kostku, protože jejich chov klade zvláštní nároky na kvalitu vody a intenzitu světla. Zkušení akvaristé mohou v Ocean Cube chovat následující druhy:

- Acanthastrea
- Caulastrea furcata
- Euphyllia
- Plísň
- Tubastrea
- korál Duncan; Duncanopsammia axifuga

Proud

Péče o jednoho
útesové akvárium

Průběžná
údržba
útesového akvária

Na biologickém čištění,
filtrování a údržbě
ekosystému kostky se podílí
velké množství různých
mikroorganismů, které na sebe
berou velkou část samotné
údržby akvária.

Na biologickém čištění,
filtraci a údržbě se
podílí řada různých
mikroorganismů

ekosystému, který předpokládá
významnou část skutečné údržby

Stále však musíme provést několik jednoduchých kroků,
abychom poskytli další podporu systému akvária.

Každodenní péče zahrnuje:

- Krmení zvířat, zvláště pokud jsou v akváriu chovány ryby.
- Doplníte odpařenou vodu. Věnujte pozornost značkám hladiny vody na komoře čerpadla.
- Každé 3 - 4 dny opatrně odstraňte řasy nebo nečistoty na kotoučích pomocí čističe čepelí Brillant.
- Při používání proteinového skimmeru DuplaMarin Cube Skimmer 120 je třeba pěnový kalíšek pravidelně každé 2 - 4 dny vyprázdnit a vyčistit.
- Dávkování stopových prvků a živin (v závislosti na zásobě a spotřebě), např. aminokyseliny Amino 24.

Týdenní péče:

- Částečná výměna vody 10 - 15 %. Týdenní částečná výměna vody minimalizuje znečištění vody způsobené krmením a doplňuje částečně použité hlavní a stopové prvky.
- Pokud je vysoká populace korálů, zejména korálů tvrdých, je nutné pravidelně přidávání hlavních a stopových prvků. Zejména při silném růstu korálů by měla být pravidelně stanovována průběžná spotřeba hlavních prvků vápníku (Ca), hořčíku (Mg) a zásaditosti (KH), protože tyto hlavní prvky zásadně přispívají k celkové stabilitě vody.
- Kontrola a případné čištění použitého filtračního média.

Denní údržba zahrnuje:

- Krmení zvířat, zvláště pokud jsou v akváriu ryby.
- Doplnování odpařené vody. V tomto procesu věnujte pozornost ukazatelům hladiny vody.
- Opatrně odstraňujte řasy a nahromaděné nečistoty ze skla každé 3 - 4 dny pomocí brilantního čističe čepelí.
- Při použití proteinového skimmeru DuplaMarin Cube Skimmer 120 je nutné sběrný kelímek pravidelně každé 2 - 4 dny vyprázdnit a vyčistit.
- Dávkování stopových prvků a živin (v závislosti na zásobě a spotřebě), např. aminokyselin Amino 24.

Týdenní údržba:

- Částečná výměna vody 10 - 15 %. Týdenní částečná výměna vody minimalizuje běžné znečištění vody způsobené krmením a doplňky používanými hlavními a stopovými prvky.
- V případě velké zásoby korálů, zejména korálů kamenitých, je nutné pravidelně dodatečné dávkování hlavních a stopových prvků. Průběžná spotřeba hlavních prvků vápníku (Ca), hořčíku (Mg) a alkality (KH) by měla být pravidelně zjišťována, zejména v případě silného růstu korálů, protože tyto hlavní prvky významně přispívají k celkové stabilitě vody.

- Kontrola a v případě potřeby čištění použitého filtračního média.

Vyčistěte svou kostku! Vyčistěte svou kostku!

Brilantní čistič čepelí odstraňuje řasy a
vápenné usazeniny na skle akvária.
Optimalizovaný úhel 18°. Nezařezává se do
silikonových spojů.

Žádné poškrábání oken.

Čepele vyrobené z nerezové oceli V4-A.

Brilantní čistič čepelí odstraňuje řasy a vápenné
usazeniny na skle akvária.

Optimalizovaný úhel odsazení 18°.

Nezařezává se do silikonových spojů.

Pánve se nepoškrábou.

Čepele vyrobené z nerezové oceli V4-A.

bezpečnostní instrukce Bezpečnostní instrukce

- Akvárium smí být provozováno pouze s bezpečnostní podložkou.
- Akvárium smí být instalováno pouze uvnitř.
- Před prvním nastavením zkontrolujte, zda akvárium netěsní.
- Naplňte akvárium pouze po značku hladiny vody. Abyste zabránili chodu podávacího čerpadla nasucho, ujistěte se, že je v komoře čerpadla dostatečná hladina vody.
- Akvárium se nesmí převážet plné.
- Při práci v akváriu Všechna elektrická zařízení (čerpadlo, ohříváč, lampa atd.) vždy z bezpečnostních důvodů odpojit od napájení.
- Lamps namontované přímo na akvárium lze používat pouze v kombinaci s a Krycí disk lze ovládat. Nikdy nevytahujte lampu, která náhodně spadla do vody z akvária, aniž byste ji předtím vytáhli ze zásuvky.
- Akvárium lze provozovat pouze s bezpečnostní podložkou.
- Akvárium lze postavit pouze uvnitř.
- Před prvním nastavením akvária zkontrolujte těsnost.
- Naplňte akvárium pouze po ukazatel hladiny vody. Abyste zabránili chodu čerpadla nasucho, ujistěte se, že je v komoře čerpadla dostatečná hladina vody.
- Naplněné akvárium se nesmí přepravovat.
- Při práci uvnitř akvária z bezpečnostních důvodů vždy odpojte všechna elektrická zařízení (čerpadlo, topný systém, lampu atd.) od napájení.
- Lamps namontované přímo na akvárium lze provozovat pouze v kombinaci se skleněným krytem. Nikdy nevytahujte z akvária lampu, která náhodně spadla do vody, aniž byste nejprve vytáhli zástrčku ze zásuvky.

Jednotlivé komponenty setů Ocean Cube

Jednotlivé součásti sady Ocean Cube Set

Sada Ocean Cube 50	Sada Ocean Cube 80
Bílé skleněné akvárium o rozměrech d 34,5 x š 39,5 x v 35,3 cm (včetně filtrační komory d 34,5 x š 10 x v 35,3 cm) má celkový objem 48 l. Pro integrovaný filtrační systém je zapotřebí 12 litrů. Včetně krycí desky a bezpečnostní podložky. Toto bílé skleněné akvárium o rozměrech l 34,5 x š 39,5 x v 35,3 cm (vč. filtrační komory l 34,5 xš 10 xv 35,3 cm) má objem 48l. 12 l akumulace pro integrovaný filtrační systém. Vč. skleněný kryt a bezpečnostní podložka.	Bílé skleněné akvárium o rozměrech d 45 x š 45 x v 40 cm (včetně filtrační komory d 45 cm x š 10 cm x v 40 cm) má objem 80 l. Pro integrovaný filtrační systém je zapotřebí 18 litrů. Včetně krycí desky a bezpečnostní podložky. Toto akvárium z bílého skla o rozměrech d 45 x š 45 x v 40 cm (vč. filtrační komory d 45 x š 10 x v 40 cm) má objem 80 l. 18 l akumulace pro integrovaný filtrační systém. Vč. skleněný kryt a bezpečnostní podložka.
Napájecí čerpadlo DuplaMarin OEP 800, výkon: 800 l/h Napájecí čerpadlo DuplaMarin OEP 800, výkon: 800 l/h	Napájecí čerpadlo DuplaMarin OEP 1 200, výkon: 1 200 l/h Podávací čerpadlo DuplaMarin OEP 1 200, výkon: 1 200 l/h
Ocean Lux LED 15 W vč. VG Ocean Lux 20W, barevná teplota: 15 000K; Lumeny: 960lm Barevná teplota: 15 000 K; Lumeny: 960lm	Ocean Lux LED 23 W, vč. VG Ocean Lux 80W, Barevná teplota: 15 000 K; Lumeny: 1450lm Barevná teplota: 15 000 K; Lumeny: 960lm
Reef Ground 3 l	Reef Ground 3 l
Natural Balance Reef Salt 2kg	Natural Balance Reef Salt 2 x 2 kg
Bacter M a Bacter Booster, každá 1 ampule Bacter M a Bacter Booster, každá 1 lahvička	Bacter M a Bacter Booster, každá 1 ampule Bacter M a Bacter Booster, každá 1 lahvička
Nano teploměr · Nano teploměr	Nano teploměr · Nano teploměr
Brilantní čistič čepelí · Brilantní čistič čepelí	Brilliant čistič nožů Brilantní čistič nožů
Brožura o mořské vodě · Brožura o mořské vodě	Brožura o mořské vodě · Brožura o mořské vodě

Náhradní díly · Náhradní díly

Sada Ocean Cube 50	Sada Ocean Cube 80	Označení/ název
Položka č. :/Číslo položky:	Položka č. :/Číslo položky:	
81486	81481	Akvárium s krycí deskou, pumpičkou DuplaMarin OEP a bezpečnostní podložkou/ Akvárium se skleněným krytem, napájecí pumpou DuplaMarin OEP a bezpečnostní podložkou
81493/5	81503/5	Skleněný kryt
82180	82190	Napájecí čerpadlo DuplaMarin OEP
WPI QE0,8-P	WPI QE1.2-P	Oběžné kolo QE napájecí čerpadlo / oběžné kolo QE napájecí čerpadlo
81493/6	81503/6	Filtrační houba / filtrační houba
81210	81210	Reef Ground 3 l
81430	81430	Natural Balance 3kg
60198	60198	Nano teploměr
81300	81300	Ampulka Bacter M 10 ks / lahvička Bacter M 10 ks.
81305	81305	Ampule Bacter Booster 10 ks/ lahvička Bacter Booster 10 ks.
81495		Ocean Lux LED 15 W vč. VG Ocean Lux 20W
81495/5		LED Ocean Lux 15W
81495/6		VG Ocean Lux LED 20W
81507	81507	LED Ocean Lux 23W
81508	81508	VG Ocean Lux LED 80W
61660	61660	Náhradní čepele jumbo

Doporučené příslušenství

Doporučené příslušenství

Položka č. :/Číslo položky:	Označení/ název
81569	Náplň pro oceán 200
81506	Ovladač Ocean Lux LED
81500	Y-propojovací kabel Ocean Lux LED ovladač pro dvě LED lampy / Y propojovací kabel Ocean Lux LED Controller pro dvě LED lampy
82 500	DuplaMarin Cube Skimmer 120 / DuplaMarin Cube Skimmer 120
81332	Amino 24, 50 ml
81334	Jód 24, 50 ml/Jód 24, 50 ml
81336	Žehlička 24, 50 ml/Žehlička 24, 50 ml
81346	Vápník, 500 ml
81351	KH+ kapalina, 500 ml
81703	Eeze Powder, 160ml/40g
81705	Korálové krmivo, 180 ml
81356	Easy Marin, 500 ml
81379	Siliphos fosfátový adsorbér, 180 ml/ Siliphos fosfátový adsorbér, 180 ml
81558	Karbon Premium, 480 g
81616	Deko-Fix tekuté, korálové rychlé lepidlo/ Deco-Fix tekuté, korálové vteřinové lepidlo
80545	Systém reverzní osmózy RO 200 / systém reverzní osmózy RO 200
81326	Směs stopových prvků kapalina, 1 000 ml/ Tekutá směs stopových prvků, 1 000 ml

záruka

Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG poskytuje záruku na vady materiálu a zpracování v délce 24 měsíců od data nákupu.
Záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího a vztahuje se pouze na vady materiálu a zpracování, které se vyskytnou při běžném používání. Záruční servis lze uplatnit pouze v případě, že byl výrobek správně ošetřován a používán ke správnému účelu. Nesprávná manipulace a/ nebo hrubá síla, otevírání elektronických zařízení a poškození způsobené vniknutím vody vylučují záruku. Rozsah záruky se vztahuje výhradně na bezplatné opravy a ve zvláštních případech na výměnu vadných dílů na zařízení.

V případě reklamace nebo opravy vraťte zařízení včetně dokladu o koupi prodejci, u kterého bylo zakoupeno.

Záruční list se záručními podmínkami naleznete v servisní sekci naší domovské stránky: www.dupla-marin.com

Zřeknutí se odpovědnosti
Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG nepřebírá žádnou odpovědnost za následné škody, které vzniknou používáním zařízení.

Technické změny vyhrazeny.

Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Str. 9
53501 Grafschaf-Gelsdorf
Německo

Tel.:+49 2225 94150 · Fax:+49 2225 946494
info@dohse-aquaristik.de
www.dupla-marin.com

Záruka

Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG poskytuje 24měsíční záruční dobu od data nákupu na materiálové a výrobní vady.

Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího a vztahuje se pouze na materiálové a výrobní vady, které se vyskytnou v souladu s řádným používáním. Záruční servis lze uplatnit pouze v případě, že bylo s výrobkem zacházeno správně a pro příslušný účel. Nesprávné zacházení a/nebo hrubá síla, otevírání elektronických zařízení a škody způsobené pronikáním vody nejsou zahrnuty do této záruky. Rozsah této záruky se vztahuje pouze na bezplatnou opravu a ve zvláštních případech na výměnu vadných dílů na výrobku. V případě záruční reklamace nebo opravy zašlete výrobek zpět prodejci, u kterého byl výrobek zakoupen, spolu s prodejním dokladem.

Záruční list se záručními podmínkami naleznete v sekci Servis na naší domovské stránce: www.dupla-marin.com

Zřeknutí se odpovědnosti
Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG nepřebírá žádnou odpovědnost za následné škody vzniklé používáním produktu.

Technické změny vyhrazeny.

Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Str. 9
53501 Grafschaf-Gelsdorf
Německo

Telefon:+49 2225 94150 · Fax:+49 2225 946494
info@dohse-aquaristik.de
www.dupla-marin.com



Ocean Lux LED ovladače

LED ovladač je k dispozici jako volitelná výbava a simuluje přirozené východy a západy slunce a ovládá jednotlivé LED kanály podle individuálních specifikací.

Ocean Lux LED ovladače*

Volitelně je k dispozici LED ovladač, který simuluje přirozené východy a západy slunce a řídí jednotlivé LED kanály podle individuálních požadavků.

„Simuluje přirozené
východ slunce a
Pády“

„Simuluje přirozené
východy a
západy slunce“

Proteinový skimmer

DuplaMarin Cube Skimmer 120 je k dispozici jako volitelná výbava a lze jej snadno integrovat do stávajícího filtračního systému.

Proteinové skimmery

DuplaMarin Cube Skimmer 120 je volitelně k dispozici a lze jej snadno integrovat do stávajícího filtračního systému.

* není součástí dodávky, k dispozici samostatně

* není součástí, prodává se samostatně





DOHSE

AQUARISTIK

GmbH & Co. KG

Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Str. 9 53501 Gelsdorf Německo
Telefon: +49 2225 94150 · Fax: +49 2225 946494
info@dohse-aquaristik.de
www.dupla-marin.com

Technické změny vyhrazeny. Technické informace jsou považovány za přibližné a nejsou zaručenými vlastnostmi. Ilustrace produktů a obalů se mohou barevně lišit od originálu z důvodu tisku. Změny, tiskové chyby a chyby vyhrazeny. · Technické změny vyhrazeny. Technické velikosti jsou spíše přibližné velikosti než zaručené vlastnosti. Vzhledem k procesu tisku se mohou vyobrazení produktu a balení lišit od originálů.

Změny, tisk a jiné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stav / stav: 03/2023 · Číslo položky: 87223