



JUMBRELLA CXL  
Nejúčelnější „zastřešení“ plochy 25 – 37 m<sup>2</sup>  
Celosvětová špička ve funkčnosti, eleganci, detailech a stabilitě

**BAHAMa**<sup>®</sup>  
*JUMBRELLA CXL*



# MADE IN GERMANY

## Konstrukce funkční principy • materiály • povrchy tkanina na membrány a jejich provedení

### Funkce rozvírání, vypínání & zavírání:

Slunečníky Bahama Jumbrella CXL se rozvírají, vypínají a zavírají pomocí servomechaniky BAHAMA®, která je mezinárodně patentovaná. Lehce ovladatelný, ruční kinematický systém s protizávažími, pomáhá ke změně polohy těžiště spolu s čtyřstupňovým pomocným mechanismem ulehčujícím vypínání slunečníku. Vypínání a zavírání je pomocí dvou pákových přezek, se samočinně zaskakujícími třmeny z nerezové oceli. Po vypnutí se přezky vložením zámku uzamknou.

### Hliníkové komponenty typické pro CXL:

Noha podstavce z komorového profilu s 2,5 násobným teleskopickým výsuvem má vnější průměr 100 mm, tloušťku stěny 3 mm. Zajišťující/vyjíždějící hliníkový vnitřní sloupek □ 50/50/3 mm.

- 12 vyztužených střešních ramen a kloubových vzpěr, z toho jsou u čtvercových modelů vždy
  - 4 diagonální v provedení MAGNUM,
  - 8 bočních v provedení NNK-Dia
- 12 vyztužených střešních ramen a kloubových vzpěr, všechno v provedení MAGNUM u kulatého modelu o Ø 7,00 m.
- 4 funkční vzpěry se 2 výztuhami, diagonálně umístěné u všech modelů CXL (»servomechanika« BAHAMA® - mezinárodně patentovaná)
- 2 páky přezek pro vypínání slunečníku, uzamykatelné, se samočinně zaskakujícími pružnými třmeny z nerezové oceli V4A („servomechanika“ BAHAMA® - mezinárodně patentovaná)



### Povrchová úprava / povrchy podstavce:

Všechny modulárně vyměnitelné komponenty, kromě funkčních součástí z nerezové oceli jako jsou pružné třmeny, excentrické uzávěry vypínání slunečníku, osy kloubů, blokování ložisek, montážní šrouby atd. jsou potaženy vrstvou práškového PES a vypáleny při teplotě asi 200 °C ve standardním barevném odstínu pro provedení CXL RAL 9006/bílý hliník. Vypálená povrchová úprava dlouhodobě odolává i „slanému“ ovzduší.

### Látka na membránu

#### – pevností dotváří statiku slunečníku:

„betex®05“ - polyesterová tkanina špičkové technické úrovně potažená akrylátem ve 22 standardních jednobarevných odstínech BAHAMA® (viz vzorkovník barev):

Vlastnosti tkaniny vychází ze zkušební metody podle DIN pro technické tkaniny. Údaje se vztahují na nově vyrobenou tkaninu resp. na nově vyrobené membrány z této technické tkaniny:

Vlákno:	polyester spojený s betex®
Horní strana:	ošetřená akrylátem, stabilní při digitálním potisku
Plošná hmotnost:	> 200 g/m <sup>2</sup>
Odolnost tlaku vody:	> 100 hPa (odpovídá ca 1 000 mm vodního sloupce)
Odolnost proti povětrnosti:	stupně 6-8, dle odstínu barvy („8“ nejvyšší stupeň)
Maximální pevnost v tahu:	>160/120 daN (5 cm pruh)
Pevnost roztržení:	>5/6 daN

### Membrána jako modulárně vyměnitelný konstrukční díl:

- zespodu neviditelné radiálně elastické vedení membrány ve všech výztužných ramenech – efekt: soustředné předpětí membrány vyztužující strukturu a působící na všech 12 polí střechy.
- ve všech 12 vypínacích bodech je tkanina zesílena pro rozložení sil vzniklých pnutí.
- kovové úchytky napevno vsazené do membrány, z nerezové oceli V2A.

### Provedení membrán:

# 60 = »moderní«: bez volánů

# 90 = »klasické«: s asi 35 cm vysokým Display volánem

**BAHAMA®**  
**JUMBRELLA CXL**



## Model CXL-4150 □ 5 m = 25 m<sup>2</sup>

	Maximální výška zavřeného slunečniku od země	≈ 4,5 m *
	Úložná výška pod slunečnikiem otevř./zavř. - od země	≈ 0,83 m *
	Váha při manipulaci (čistá):	≈ 159 kg (včetně stavební konzole)
	Přepravní rozměry:	≈ 0,58 m x 4,70 m
	Přepravní váha (hrubá):	≈ 216 kg
	Manipulační rozměry – překládací:	≈ š = 0,8 m × v = 0,7 m × d = 4,7 m Vysokozdvíhací vozík stř. dlouhá strana
Váha transportní – překládací:	≈ 261 kg	
Max. přípustná rychlost větru otevřený slunečnik**:	≈ 110 km/h** (Beaufortů 11)	

## Model CXL-4155 □ 5,5 m = 30,25 m<sup>2</sup>

	Maximální výška zavřeného slunečniku od země	≈ 4,89 m *
	Úložná výška pod slunečnikiem otevř./zavř. - od země	≈ 0,85 m *
	Váha při manipulaci (čistá):	≈ 164 kg (včetně stavební konzole)
	Přepravní rozměry:	≈ 0,58 m x 5,10 m
	Přepravní váha (hrubá):	≈ 225 kg
	Manipulační rozměry – překládací:	≈ š = 0,8 m × v = 0,7 m × d = 5,1 m Vysokozdvíhací vozík stř. dlouhá strana
Váha transportní – překládací:	≈ 270 kg	
Max. přípustná rychlost větru otevřený slunečnik**:	≈ 100 km/h** (Beaufortů 10)	

## Model CXL-4160 □ 6 m = 36 m<sup>2</sup>

	Maximální výška zavřeného slunečniku od země	≈ 5,26 m *
	Úložná výška pod slunečnikiem otevř./zavř. - od země	≈ 0,8 m *
	Váha při manipulaci (čistá):	≈ 177 kg (včetně stavební konzole)
	Přepravní rozměry:	≈ 0,58 m x 5,40 m
	Přepravní váha (hrubá):	≈ 242 kg
	Manipulační rozměry – překládací:	≈ š = 0,8 m × v = 0,7 m × d = 5,4 m Vysokozdvíhací vozík stř. dlouhá strana
Váha transportní – překládací:	≈ 287 kg	
Max. přípustná rychlost větru otevřený slunečnik**:	≈ 90 km/h** (Beaufortů 9)	

## Model CXL-4070 ∅ 7 m = 37 m<sup>2</sup> (ve svislém průmětu okraje střechy)

	Maximální výška zavřeného slunečniku od země	≈ 5,13 m *
	Úložná výška pod slunečnikiem otevř./zavř. - od země	≈ 1,4 m *
	Váha při manipulaci (čistá):	≈ 190 kg (včetně stavební konzole)
	Přepravní rozměry:	≈ 0,58 m x 5,40 m
	Přepravní váha (hrubá):	≈ 255 kg
	Manipulační rozměry – překládací:	≈ š = 0,8 m × v = 0,7 m × d = 5,4 m Vysokozdvíhací vozík stř. dlouhá strana
Váha transportní – překládací:	≈ 300 kg	
Max. přípustná rychlost větru otevřený slunečnik**:	≈ 90 km/h** (Beaufortů 9)	

\*Platí pouze pro slunečniky v originálním CXL pevném stacionárním ukotvení.

\*\* vztahuje se na míry, od nulové úrovně terénu, na kterém slunečnik stojí při ukotvení do pevně zabetonovaného originálního CXL ukotvení.

## Pro pevné ukotvení do základů

### Vhodné jen pro slunečník CXL bez speciální elektrické výbavy:



Objednací číslo: C-033-2XL – „2dílná“ univerzální konstrukce k zapuštění do země, sada se skládá z:

- **Konzole k zapuštění:** horní základní deska ze žárově pozinkované oceli, 33,8 x 33,8 x 1,2 cm, s navařenými válečky (flexibilní kloub pro alternativní vyrovnání bez zvedacího mechanismu), se zakončovací (odnímatelnou) krycí deskou (slunečník je odmontovaný) bezpečnou pro pohyb osob, která pak lícuje s okolním povrchem. Způsob dodání: koš připravený k zabetonování s výkresem ukotvení v základech.  
Hmotnost netto: ≈ 24,5 kg
- **Konzole k montáži na nohu podstavce:** montážní deska ze žárově pozinkované oceli, 29,7 x 29,7 x 1,2 cm, s válečky navařenými na jedné straně (flexibilní kloub) a navařeným toulcem z přesné trubky, potažena vrstvou práškového PES a vypálena v barvě RAL 9006/bílý hliník; včetně násuvné osy a 4 těžkých montážních šroubů s upínacími podložkami z nerezové oceli V2A. Montážní výška na podstavci: ≈ 60 cm.  
Způsob dodání: ve výrobním závodě smontovaná na noze podstavce slunečníku CXL.  
Hmotnost netto: ≈ 17,5 kg

Hmotnost netto 2dílné sady: ≈ 42,0 kg

### Potřebné pro slunečník CXL se zabudovanou speciální výbavou „Licht“ a/nebo „Sound“



Objednací číslo: C-033-2XLE – „2dílná“ univerzální konstrukce k zapuštění do země, sada se skládá z:

- **Konzole k zapuštění:** jako pozice výše (# C-033-2XL), ale navíc se zapuštěnou vanou pro kabel a ohebnou prázdnou trubkou na kabel délky ≈ 1,5 m. Způsob dodání: koš připravený k zabetonování s výkresem ukotvení v základech.  
Hmotnost netto: ≈ 28,0 kg
- **Konzole k montáži na nohu podstavce:** jako pozice výše (# C-033-2XL), ale s kabelovou průchodkou v montážní desce.  
Způsob dodání: smontovaná ve výrobním závodě na noze podstavce slunečníku CXL.  
Hmotnost netto: ≈ 17,5 kg

Hmotnost netto 2dílné sady: ≈ 45,5 kg

### Potřebné pro slunečník CXL se zabudovanou speciální výbavou „Heater“ „Licht“ a/nebo „Sound“



Objednací číslo: CHIRA-033-2XL – „2dílná“ univerzální konstrukce k zapuštění do země, sada se skládá z:

- **Konzole k zapuštění:** jako pozice výše (# C-033-2XLE), ale o rozměrech 50,8 x 33,8 x 1,2 cm, protože má navíc pevně instalovaný zapuštěný rozvaděč (vodotěsná „revizní šachta“) a pevně zabudovanou smyčku tvořenou prázdnou trubkou na kabel utěsněnou na obou koncích. Způsob dodání: koš připravený k zabetonování s výkresem ukotvení v základech.  
Hmotnost netto: ≈ 35,0 kg
- **Konzole k montáži na nohu podstavce:** jako pozice výše (# C-033-2XLE).  
Způsob dodání: smontovaná ve výrobním závodě na noze podstavce slunečníku CXL.  
Hmotnost netto: ≈ 17,5 kg

Hmotnost netto 2dílné sady: ≈ 52,5 kg

## Pro pevnou instalaci na podklad (masivní betonový základ)

Vhodné jen pro slunečník CXL bez zvláštní elektrické výbavy:



Objednací číslo: C-034-2XL – „2dílná“ konzola s plochou nohou, sada se skládá z:

- **Konzole k montáži na základ:** těžká čtvercová základní deska ze žárově pozinkované oceli, 62,0 x 62,0 x 2,0 cm. Rohy opticky sražené, s 8 zapuštěnými montážními otvory, bez: vysoko zátěžové kotvy HILTI, vrtáku do betonu a imbusového klíče (alternativně podle speciálního seznamu). Způsob dodání: základní deska. Čistá váha: ≈ 60,0 kg
- **Konzole k montáži na nohu podstavce:** jako pozice (# C-033-2XL).  
**Způsob dodání:** smontovaná ve výrobním závodě na noze podstavce slunečníku CXL.  
Váha netto: ≈ 17,5 kg  
Váha netto 2dílné sady: ≈ 77,5 kg



Obrázek vlevo – stejná konzole k montáži na nohu podstavce pro všechna ukotvení napevno – zde ve finálně instalovaném stavu na konzole ukotvené do základů v zemi # C-033-2XL.

## Pro „mobilní“ instalaci a ukotvení



Objednací číslo: XL-U333-6/540 kg – skládající se z:

- **Mobilní podstavec (obr.)** – těžký podstavec určený pro CXL, rozebíratelný, s možností vyrovnání výšky ve všech 4 rozích ≈ rozměru 130 x 130 cm; kazeta ze žárově pozinkované oceli svařená tak, aby se neprohýbala, dodatečně potažena vrstvou práškového PES a vypálena v barvě RAL 9006/bílý hliník; ve výrobním závodě zkompletovaný s ocelovými žárově pozinkovanými vložkami, tvarovými dlaždicemi z dekorativního betonu a blokem pro zamykání – včetně nivelačního klíče a nářadí pro uchopení zatěžovacích dlaždic. Usazování/nadzdvíhování slunečníku CXL je možné jen pomocí zvedacího mechanismu.  
Váha netto: ≈ 540 kg
- alternativně je podstavec upravený pro instalaci slunečníku CXL se speciální výbavou »Heater« – viz obj. číslo U333-CHIRA a XH.000.013.
- **Upevnění toulce:** identická konzole # C-033-2XL, ale bez montážní desky.  
**Způsob dodání:** smontováno ve výrobním závodě na noze podstavce slunečníku CXL.  
Váha netto: ≈ 10 kg.  
Váha netto obou dílů: ≈ 550 kg

CXL - zvláštní nabídka / výbava - nelze ji nainstalovat po zhotovení slunečnicku.

### Osvětlení Bahama Licht



- 1 obj. čís.: XL-230444 JUMBRELLA systém s 4 světly je-li s CXL topením  
obj. čís.: XL-CH-230444  
společný výkon 240 W a spotřeba 0,044 kW/h
- 2 obj. čís.: XL-230666 JUMBRELLA systém s 6 světly je-li s CXL topením  
obj. čís.: XL-CH-230666 JUMBRELLA  
společný výkon 360 W a spotřeba 0,066 W/h

### Topení Bahama Heater



- 1 obj. čís.: XL-CHIRA-400/3 JUMBRELLA systém s 4 IR tělesy á 2000 W  
v místě nutné: 400V/3fáze, přívod 6,1kW či 8,1 kW na každý CXL slunečnick
- 2 obj. čís.: XL-DIM-CHIRA-400/3 JUMBRELLA systém s 4 IR tělesy s regulací tepla á 2000 W (Dimmer) v místě nutné: 400V/3fáze, přívod 6,1kW či 8,1 kW na každý CXL slunečnick
  - <sup>2.1</sup> Alternativně k základnímu zapnutí, lze všechna 4 topná tělesa zapnout/vypnout společně
  - <sup>2.2</sup> Intenzita každého topného tělesa může být samostatně regulována mezi 300 - 2000 W. (z ovládací skříňky umístěné mimo slunečnick)

### Ozvučení Bahama Sound



- 1 obj. čís.: XLSS-033-2 zabudovaný systém s 1 standardním reproduktorem, pro venkovní prostředí, 4 diametrální úchytky a zásuvky
- 2 obj. čís.: XLBS-033-2 zabudovaný systém s 1 značkovým reproduktorem BOSE, pro venkovní prostředí, 4 diametrální úchytky a zásuvky

obr. vlevo: originální reproduktor BOSE

### Spojovací žlábký Bahama TVR



- 1 obj. čís.: XL-VR-TVR-12 až na 4 strany slunečnicku možné připevnění odtokových žlábků z materiálu membrány
- 2 obj. čís.: XL-TVR-12/150 nebo XL-TVR-12/15 nebo XL-TVR-12/160 Kompletní dodávka- vč. ilustrovaného návodu k montáži, propojení žlábků z materiálu membrány, pro odvod vody.

# BAHAMA®

Konstrukce & výroba - od r. 1950:  
BECHER Textil & Stahlbau GmbH  
Gewerbeparkstrasse 34  
D - 51580 Reichshof-Wehrnath

Zdroj/zastoupení:  
Autorizovaný BAHAMA odborný prodejce pro ČR a SR  
Firma ing. J. Kalina, CZ - 182 00 Praha 8  
tel./fax/zázn.: +420 286 588 888  
e-mail: obbi@email.cz  
GSM: +420 603 205 365