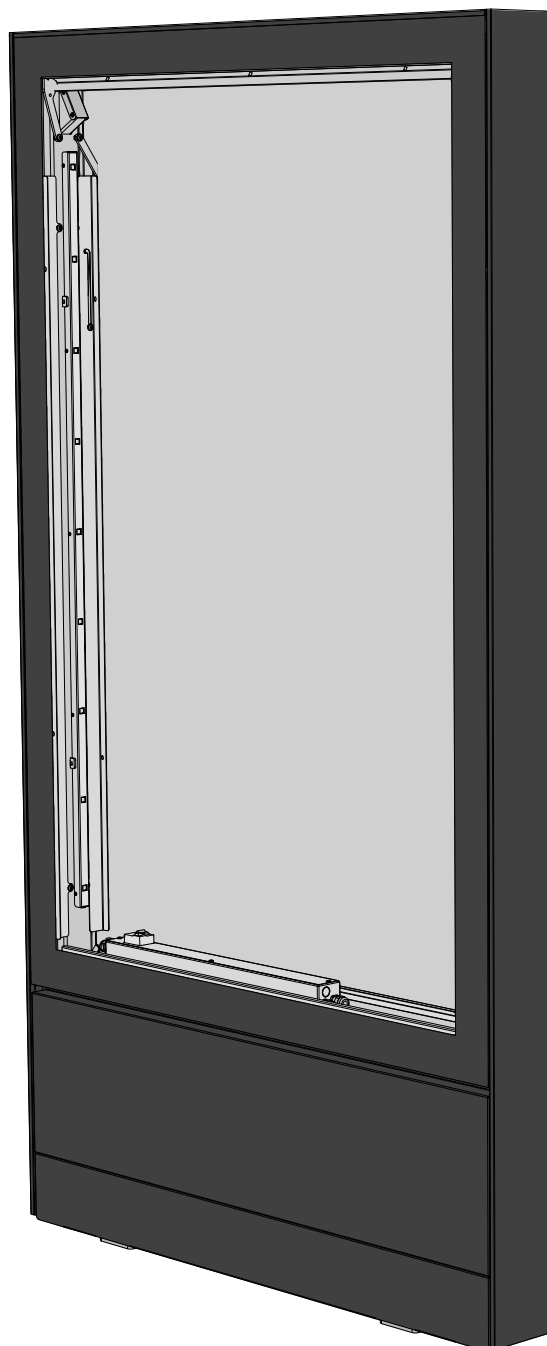


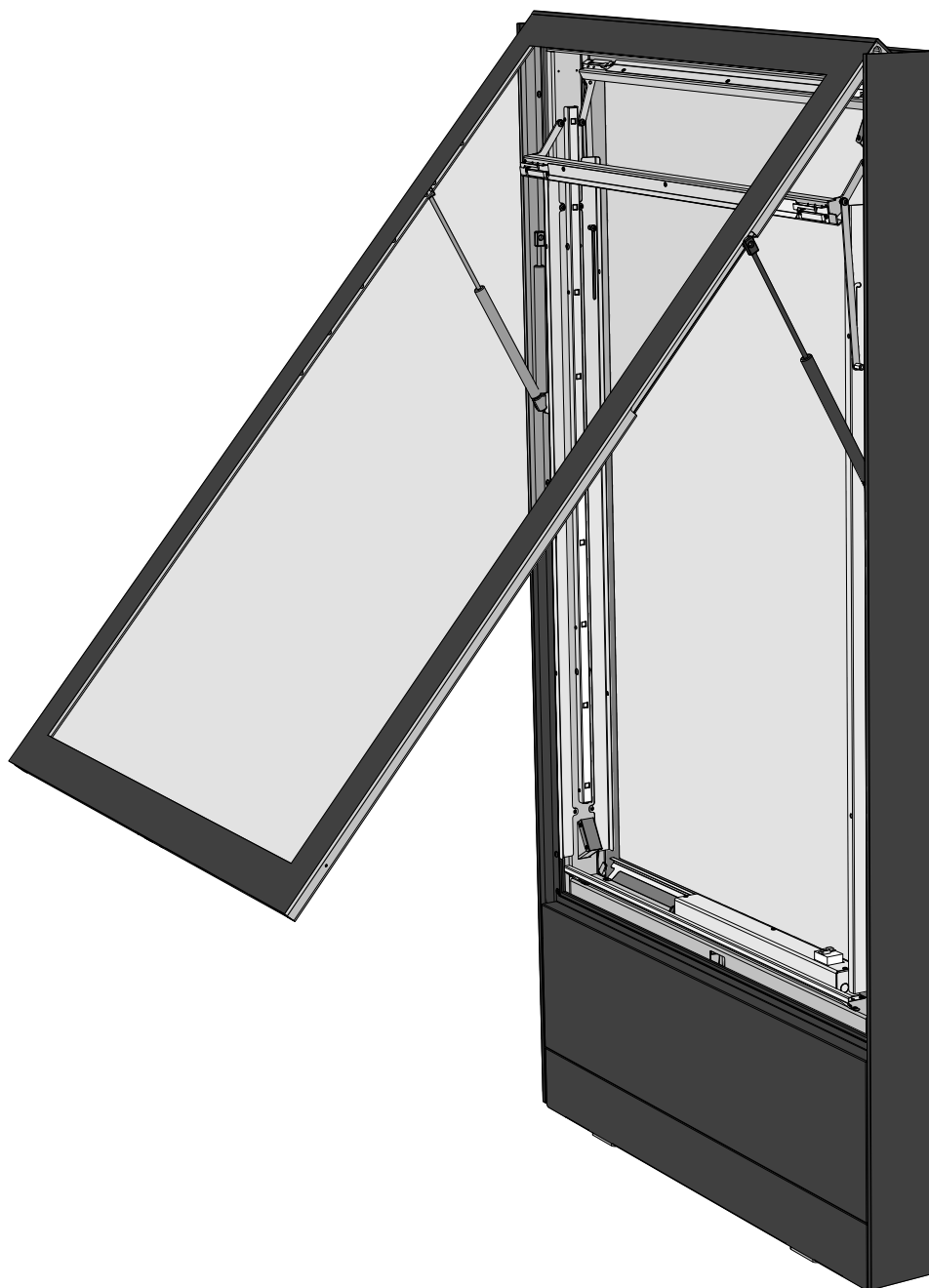


Popisovaná citylight vitrina slouží jako oboustranný, samostatně stojící nosič reklamních statických plakátů prosvětlených LED systémem.

Konstrukčně je vitrina řešena jako třídílný skládaný výrobek, kde prostřední část tvoří hlavní rám, vnějšími prvky celé skladby jsou pak dveře vitríny umístěné po obou stranách hlavního rámu. Do hlavního rámu je vsazen systém odvětrání. Popisovaný typ vitríny je konstruován do venkovního prostředí, může být však použit i v interiérech.

Přehled technických a obchodních parametrů

Kódové označení výrobku	c-light CL701 FFCF
Určení a způsob instalace	Na noze, kotvení do betonového základu
Počet zobrazovaných stran	2
Celkové základní rozměry	1290x2339x150 mm
Doporučená hloubka kotvení	100 až 150 mm
Rozměr plakátu	1185x1750 mm
Rozměr viditelné plochy	1102x1687 mm
Celková hmotnost bez balení	181 kg
Hmotnost okna	50 kg
Převíjecí systém	NE
Barva potisku skla	RAL9005 (černá)
Barva horní lišty okna	RAL9005 (černá)
Barva svislého bočního profilu	Volitelná dle RAL
Barva krytu nohy	RAL9005 (černá)
Parametry přívodního kabelu	CYKY 3x2,5 (1,5) / 230 V
Celkový příkon	39 W
Designová slučitelnost	Všechny typy dle vzoru c-light CL701



Hlavní rám

Jedná se o svařenec tvořený obdélníkovým uzavřeným profilem a U-profilem, materiál - černá konstrukční ocel. Protikorozní ochrana je zabezpečena žárovým zinkováním. Tvarově je hlavní rám uzpůsoben k co nejefektivnějšímu odvodu dešťové vody a to tak, že jeho horní vodorovná strana tvoří současně žlab a obě svislé strany tvoří svody. Tento celek dále zajišťuje odvětrání vitríny pomocí diagonálně umístěných otvorů s krycí nerezovou mřížkou, bránící vniknutí hmyzu a nečistot.

Okno

Jde o montážní celek, jehož hlavní součástí je opět ocelový, do obdélníkového rámu svařený uzavřený čtvercový profil s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Na něj je nalepeno sklo. Horní vodorovná hrana je překryta pozinkovanou lištou, práškově lakovanou do černé barvy a má tvarovou úpravu pro odvod dešťové vody do žlabu hlavního rámu. Rám okna dále nese zámek vitríny. Po odjištění zámku probíhá otevírání okna směrem k sobě a nahoru za pomoci dvojce plynových vzpěr. Ty také zajišťují okno v jeho krajní otevřené poloze.

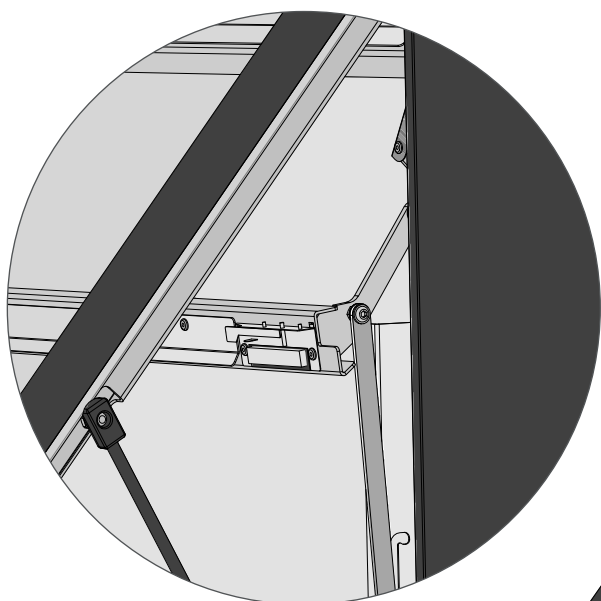
Elektrická soustava

- **Celkový příkon** vitríny je **39 W**.
- **Svorkovnice 3PSP** pro připojení přívodního kabelu **CYKY 3x2,5 (1,5) / 230 V** (součástí vitríny).
- **Proudový chránič** kombinovaný **30 mA/B 10 A** (součástí vitríny).
- **Zemnicí šroub M8** včetně příslušného spojovacího materiálu (součástí vitríny).
- **Přívodní vodič min. 3x1,5 mm²** (není součástí vitríny).

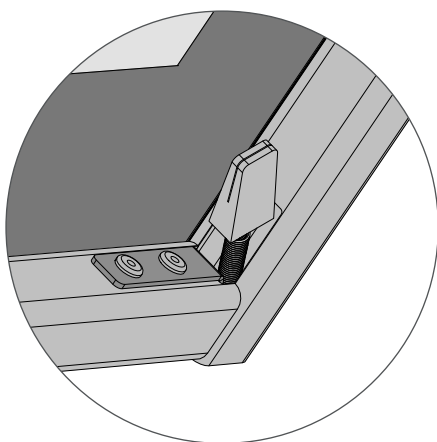
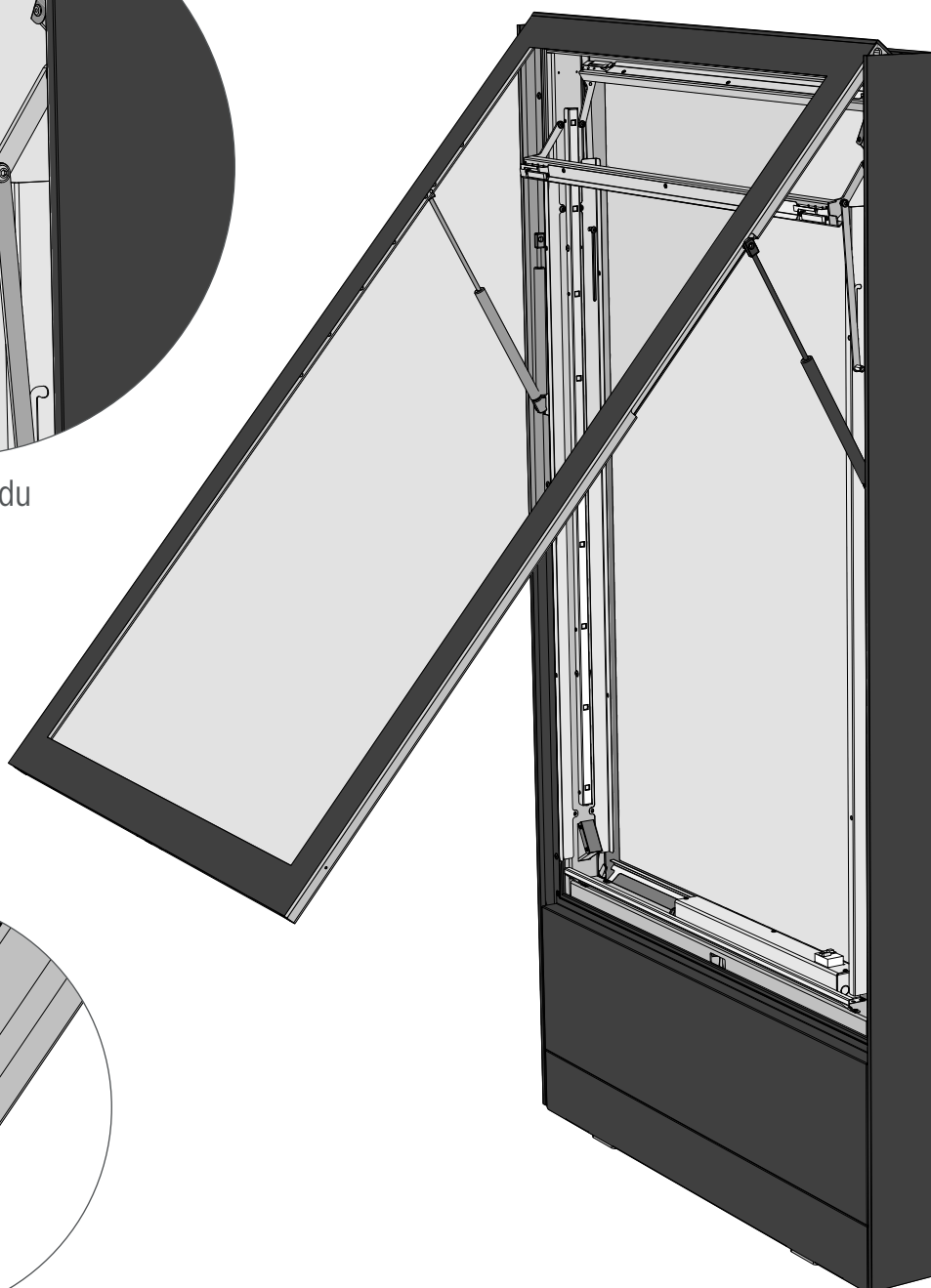
Prosvětlovací systém

Vitrína je osazena **vlastním LED systémem**. Po obou svislých stranách hlavního rámu jsou umístěny **LED lišty, každá z nich je osazena 9 čipy s optikou**.

Světelný zdroj	18 ks LED čipů s optikou
Napájecí proud	700 mA
Světelný tok	4 600 lm (lumen)
Příkon LED	39 W včetně účinnosti napájení

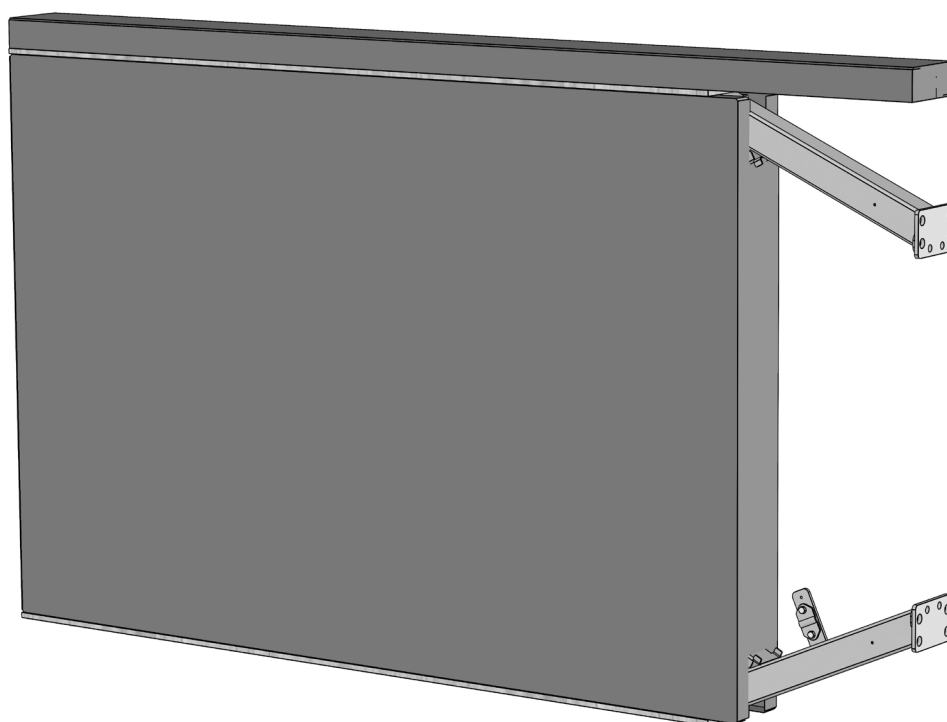


Detail: pohled na hrazdu
ve snížené poloze



Detail: Clip na napínací pružině v rohu rámu okna
(pohled z vnitřní strany okna)

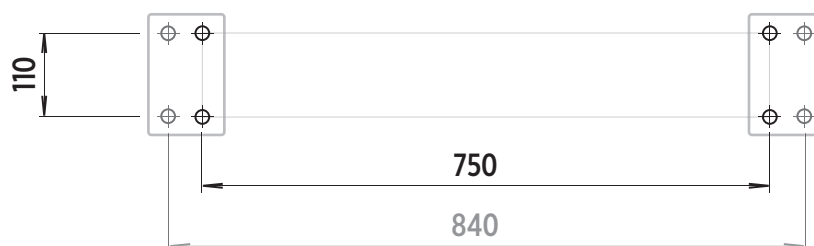
Standardní systém řeší přichycení plakátu pomocí klipů, na horní straně umístěných na výklopné hrazdě. Na spodní straně jsou clipy umístěny na napínacích pružinách v rozích rámu okna. Výklopná hrazda na horní straně umožňuje snížení pozice clipů pro snadnější obsluhu.



Všechny montážní díly výrobku **jsou zabaleny do** třech **kartonových krabic**, které spolu tvoří **jeden nedělitelný celek**. Součástí balení je návod k montáži.

Ukotvení CLV k základu |

Doporučený betonový základ o rozměrech: 760x1500x400 mm (ŠxDxH). Doporučené zapuštění pod povrch je 100 mm. Rozteč děr pro závitové tyče zajištěné v betonovém základu pomocí chemických kotev - 110x750 mm (odvozeno od vnitřních, základních děr v rámu pro uchycení CLV. CLV je nutno ustavit do svislé polohy v obou směrech a tomu napomáhá základní deska připravená do dokonale vodorovné roviny.



Celkový rozměr vitríny	1290x2339x150 mm
Celkový rozměr vitríny po předepsané instalaci	1290x2239x150 mm
Celkový rozměr vitríny včetně balení	1375x2342x156 mm
Rozměr viditelné plochy	1102x1687 mm
Rozměr plakátu	1185x1750 mm
Rozteč kotvicích základních děr	110x750 mm
Rozteč kotvicích záložních děr	110x840 mm

Hmotnosti |

Celková hmotnost vitríny	181 kg
Celková hmotnost vitríny včetně balení	187 kg
Dveře samostatné	50 kg

Servis a údržba |

Jednou z priorit vývoje této řady vitrín byla **možnost snadného a rychlého servisu**. Jednotlivé montážní celky (viz Popis montážních celků) jsou proto konstruovány pro **rychlou demontáž a zpětnou montáž při minimálním počtu pracovníků**. Většina servisních úkonů se tedy provádí **výměnou poškozeného celku za nový nebo repasovaný**. Poškozený díl se pak opraví v servisním zázemí provozovatele nebo výrobce.

Proudový chránič	2 roky
Systém uchycení plakátu	2 roky
Plynové vzpěry	2 roky
LED systém	5 let
Ostatní části vitríny	5 let

Záruka se nevztahuje na:

- Poškození vandalismem.
- Poškození nepřiměřenými přírodními vlivy (silná vichřice, krupobití a podobně).
- Poškození způsobené nesprávnou manipulací a montáží.
- Poškození způsobené nesprávným užíváním v rozporu s návodem.

Dokumentace a legislativa |

Výrobek je certifikován akreditovanou zkušební laboratoří 1004.3 společnosti ITC Zlín **a je opatřen značkou CE.**



Každý produkt prochází moderním výrobním a kontrolním procesem na převážně vlastních výrobních zařízeních.

- **Vývoj a konstrukce** pomocí konstrukčního SW **SolidWorks** (vlastní pracoviště).
- **Výroba trubkových komponentů svařenců na rotačním laseru** (kooperace).
- **Výroba plošných komponentů na plošném laseru TRUMPF 3020** (vlastní zařízení).
- **Ohýbání dílů** na plně vybaveném **CNC ohraňovacím lisu** (vlastní zařízení).
- **Svařování MiG a TiG technologií** na pracovišti SIEGMUND (vlastní zařízení).
- **Pětiosé CNC obrábění přesných dílů** (vlastní zařízení) .
- **3D souřadnicová měřicí a kontrolní stanice Mitutoyo** (vlastní zařízení).
- **Galvanické zinkování přesných dílů** (kooperace).
- **Žárové zinkování svařovaných konstrukcí** (kooperace).
- **Práškové lakování** procesem pro zinkované povrchy barvou IGP (kooperace).
- **Robotické osazení čipů na LED lišty** (kooperace).
- **Kompletační práce a balení** (vlastní provoz).

Bezpečnost výrobku

Při vývoji vitrín byl kladen velký **důraz na jejich trvalou bezpečnost:**

Sklo je bezpečnostní, kalené.

Výrobek, byť je po výtvarné stránce bez oblých tvarů, **nemá žádné nebezpečně ostré hrany.** Toto platí pro vnější části přístupné veřejnosti i pro **vnitřní části přístupné pouze obsluze.**

Odolnost výrobku

Jednou z vývojových priorit byla **odolnost proti vandalismu a celková trvanlivost výrobku.** Pro hlavní konstrukční celky jsou proto použity ocelové profily, dále pak kalené sklo, kvalitní komponenty a podobně.

Protikorozi ochrana

Na výrobku jsou dodrženy následující zásady výrobce:

- Všechny **ocelové díly** konstrukce jsou **žárově zinkovány.**
- Drobné **vnitřní díly** jsou **galvanicky zinkovány.**
- Veškerý **spojovací materiál a pružiny** jsou **nerezové.**

Garance správnosti uvedených údajů |

Vypracoval

Marek Čabla

Datum

březen 2021

Kontakt

tel.: +420 724 245 064, m.cabla@mt3.cz



