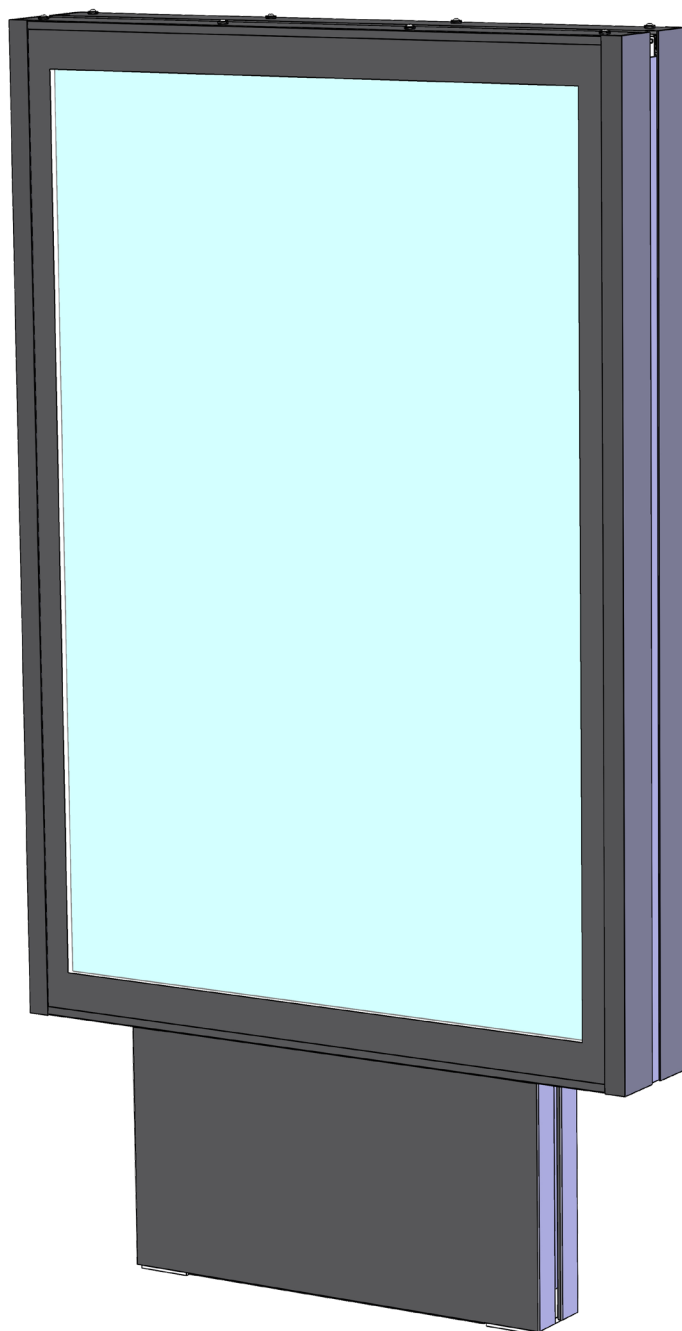




Popisovaná citylight vitrína slouží jako oboustranný, samostatně stojící nosič reklamních statických plakátů prosvětlených LED systémem.

Konstrukčně je vitrína 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 CL170 LED
Určení a způsob instalace	Na noze, kotvení do betonového základu
Počet zobrazovaných stran	2
Celkové základní rozměry	1278x2341x235 mm
Doporučená hloubka kotvení	100 až 150 mm
Rozměr plakátu	1185x1750 mm
Rozměr viditelné plochy	1102x1687 mm
Celková hmotnost bez balení	170 kg
Hmotnost okna	57 kg
Převíjecí systém	NE
Barva potisku skla	RAL9005 (černá)
Barva horní a dolní lišty okna	Černá
Barva svislého bočního profilu	Volitelná dle RAL
Barva krytu nohy	Volitelná dle RAL
Parametry přívodního kabelu	CYKY 3x2,5 (1,5) / 230 V
Celkový příkon	39 W
Designová slučitelnost	Všechny typy dle vzoru c-light CLxx0
Rozteč kotvicích základních děr	110x750 mm



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 obdélníkový profil, povrchová úprava - žárové zinkování. Na něj je nalepeno sklo a podél svislých hran našroubovány hliníkové lišty práškově lakované podle přání zákazníka. Horní a spodní vodorovná hrana je překryta opět hliníkovou lištou, obě zůstávají v přírodním hliníku, horní má tvarovou úpravu pro odvod dešťové vody do žlabu hlavního rámu. Rám okna dále nese zámek vitríny, a těsnění. Po odjištění zámku probíhá otevírání okna směrem nahoru za pomoci dvojce plynových vzpěr. Ty také zajišťují dveře v jejich krajní otevřené poloze.

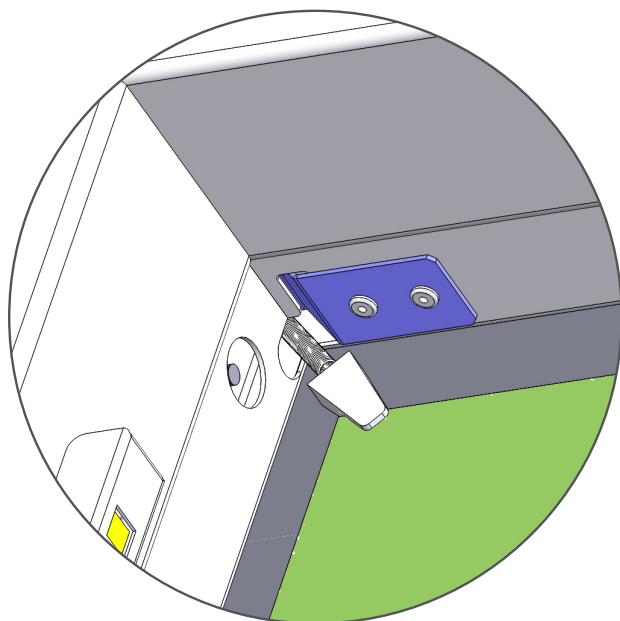
Elektrická soustava

- **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

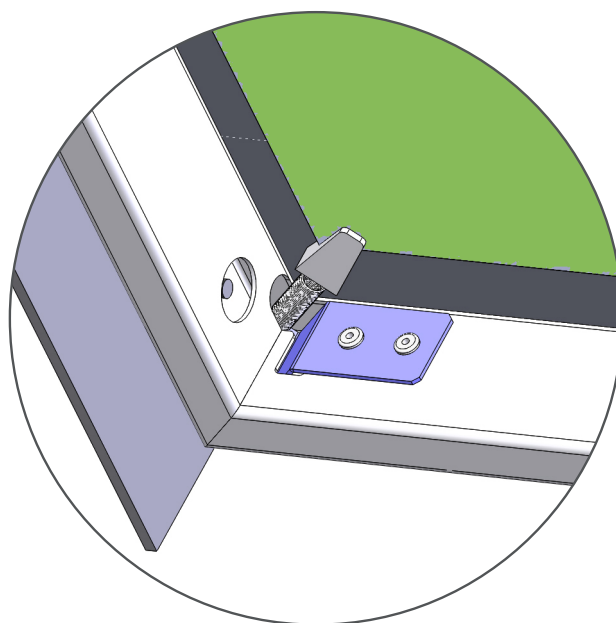
Vitrína je osazena **vlastním LED systémem**. Po obou svislých stranách hlavního rámu jsou umístěny **LED lišty, každá z nich je osazena 9 čipy s optikou**.

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



přichycení plakátu na horní straně

 plakát



přichycení plakátu na spodní straně

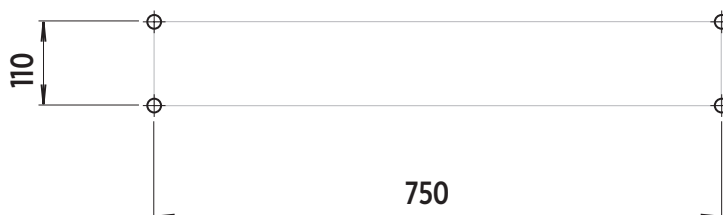
Standardní uchycení plakátu je řešeno pomocí spon umístěných v každém rohu okna vitríny a to přes tažné nerezové pružinky zajišťující jeho rovnoměrné vypínání jak v suchém, tak ve vlhkém stavu.

Balení vitríny pro přepravu a skladování je zajištěno následovně:

Celoplošné zabalení do bublinkové fólie
Ochrana všech svislých hran lepenkovými hranami
Převázání plastovou páskou, nebo přelepení lepicí páskou
Symboly pro bezpečnou manipulaci a přepravu
Označení hmotnosti

Ukotvení CLV k základu

Doporučený betonový základ o rozměrech: 760x1100x400 mm (ŠxDxH). Doporučené zapuštění pod povrch je 100 mm. Rozteč děr pro závitové tyče zajištěné v betonovém základu pomocí chemických kotev - 110x750 mm. CLV je nutno ustavit do svislé polohy v obou směrech. Tomu napomáhá základní deska připravená do dokonale vodorovné roviny.



Kompletnost dodávky

Vitrína je dodávána **ve standardním obalu popsaném v předchozím bodě** tohoto dokumentu. **Z důvodu snadnější montáže a bezpečné přepravy jsou však následující komponenty baleny odděleně:**

Klíč vitríny
Kryt nohy a spojovací materiál
Dokumentace

Všechny dílčí součásti neobsažené v hlavním balení mají i vlastní položku na dodacím listu nebo předávacím protokolu.

Kotvicí šrouby a jiný materiál sloužící k ukotvení vitríny je součástí dodávky montážních prací, nikoliv samotné vitríny.

Rozměry |

Celkový rozměr vitríny	1278x2341x235 mm
Celkový rozměr vitríny po předepsané instalaci	1278x2241x235 mm
Celkový rozměr vitríny včetně balení	1285x2355x245 mm
Rozměr viditelné plochy	1102x1687 mm
Rozměr plakátu	1185x1750 mm

Hmotnosti |

Celková hmotnost vitríny	170 kg
Celková hmotnost vitríny včetně balení	172 kg
Dveře samostatné okno	57 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.

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

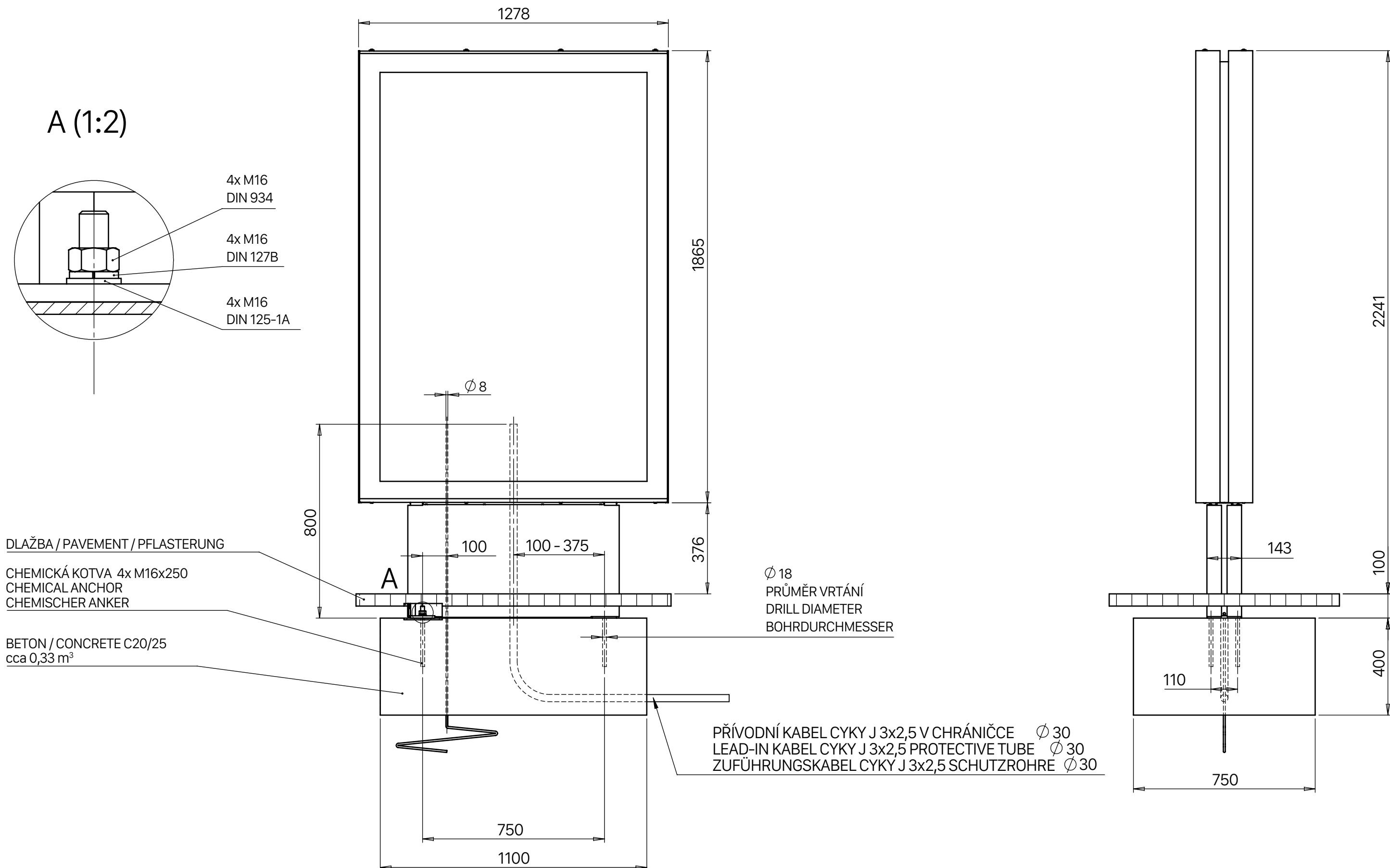
Na výrobku jsou dodrženy následující zásady výrobce:

- 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





Základní rozměry CL170 LED