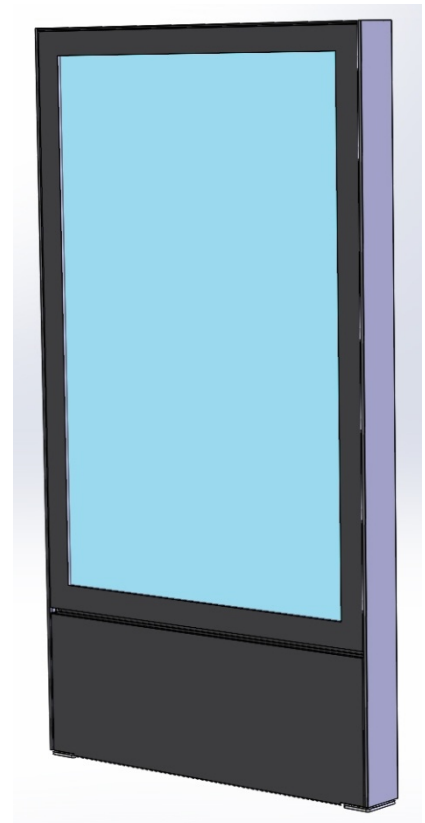
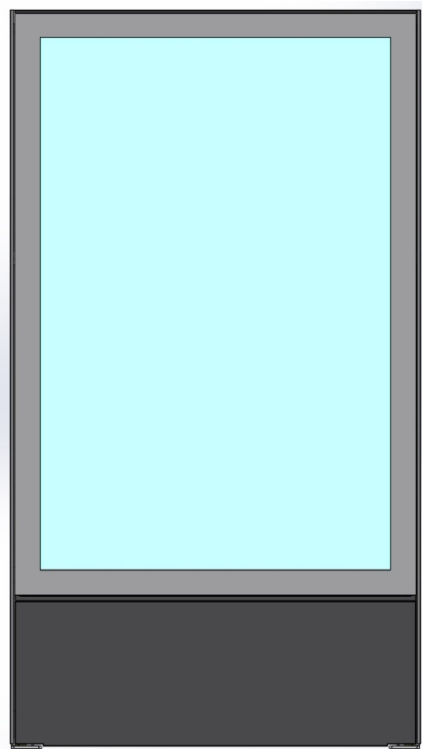


Technický list vitríny c-light CL171 LED



Ve Zlíně dne 20. 1. 2020

Zpracoval Marek Čabla

Základní popis a použití

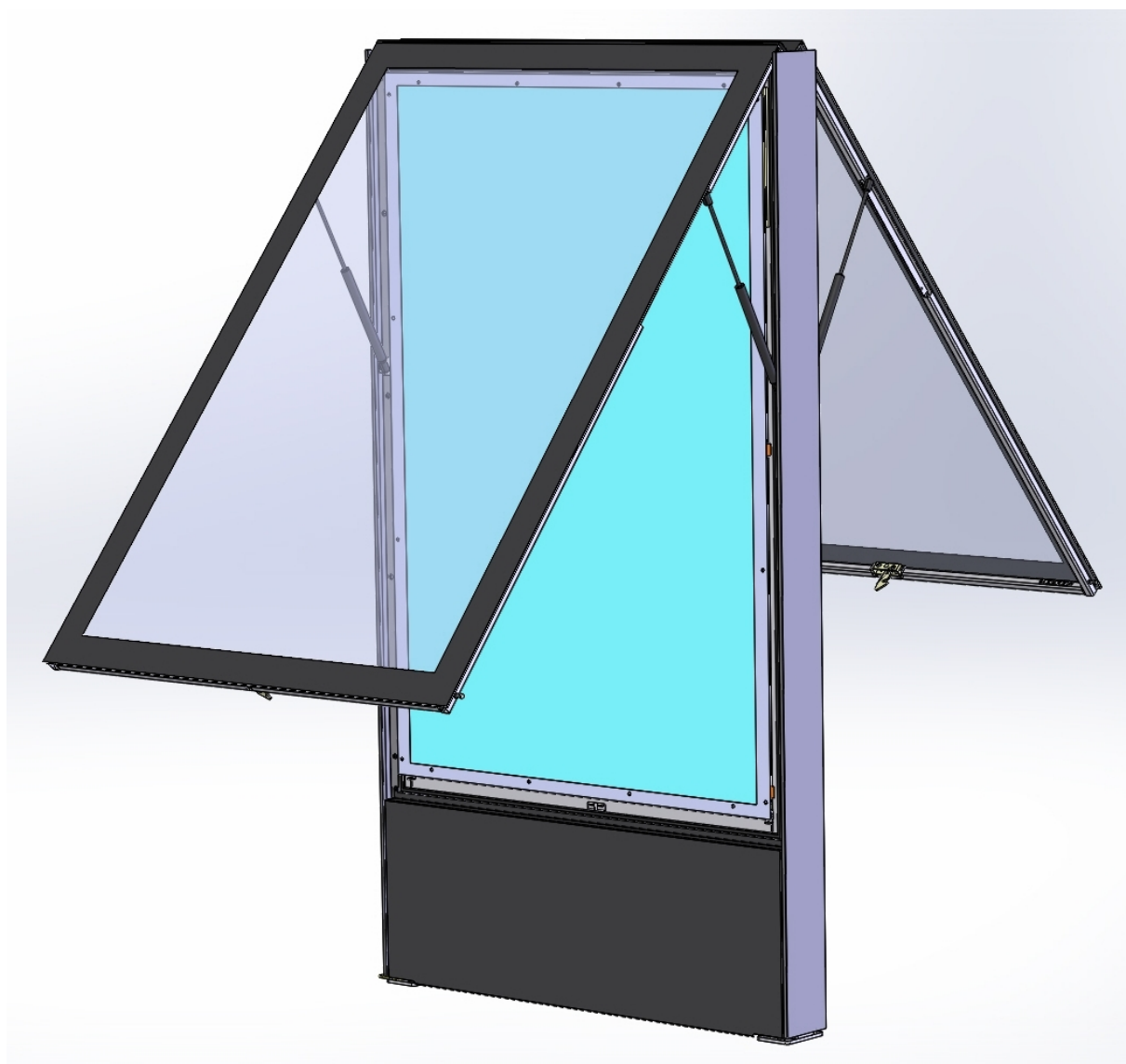
Popisovaná citylight vitrína slouží jako oboustranný, samostatně stojící nosič reklamních statických plakátů prosvětlených LED systémem.

Konstrukčně je vitrína řešena jako třídlínný 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.

Rychlý přehled technických a obchodních parametrů

Kódové označení výrobky	c-light CL171 LED
Určení a způsob instalace	Na noze, kotvení do betonového základu
Počet zobrazovaných stran	2
Plakát	Euroformát
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)
Designová slučitelnost	Všechny typy dle vzoru c-light CLxx1

Popis montážních celků



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.

Okno

Jde o montážní celek, jehož hlavní součástí je opět ocelový, do obdélníkového rámu svařený uzavřený obdélníkový profil s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Na něj je nalepeno sklo. Horní vodorovná hrana je překryta pozinkovanou lištou, práškově lakovanou do černé barvy. Horní lišta 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. Tento celek dále zajišťuje odvětrání vitríny pomocí diagonálně umístěných otvorů s krycí nerezovou mřížkou, bránící vniknutí hmyzu a nečistot.

Elektrická soustava

Celkový příkon vitríny je 39W.

Svorkovnice 3PSP pro připojení přívodního kabelu CYKY 3x2,5 (1,5) / 230V (součástí vitríny).

Proudový chránič kombinovaný 30mA/B10A (součástí vitríny).

Zemnicí šroub M8 včetně příslušného spojovacího materiálu (součástí vitríny).

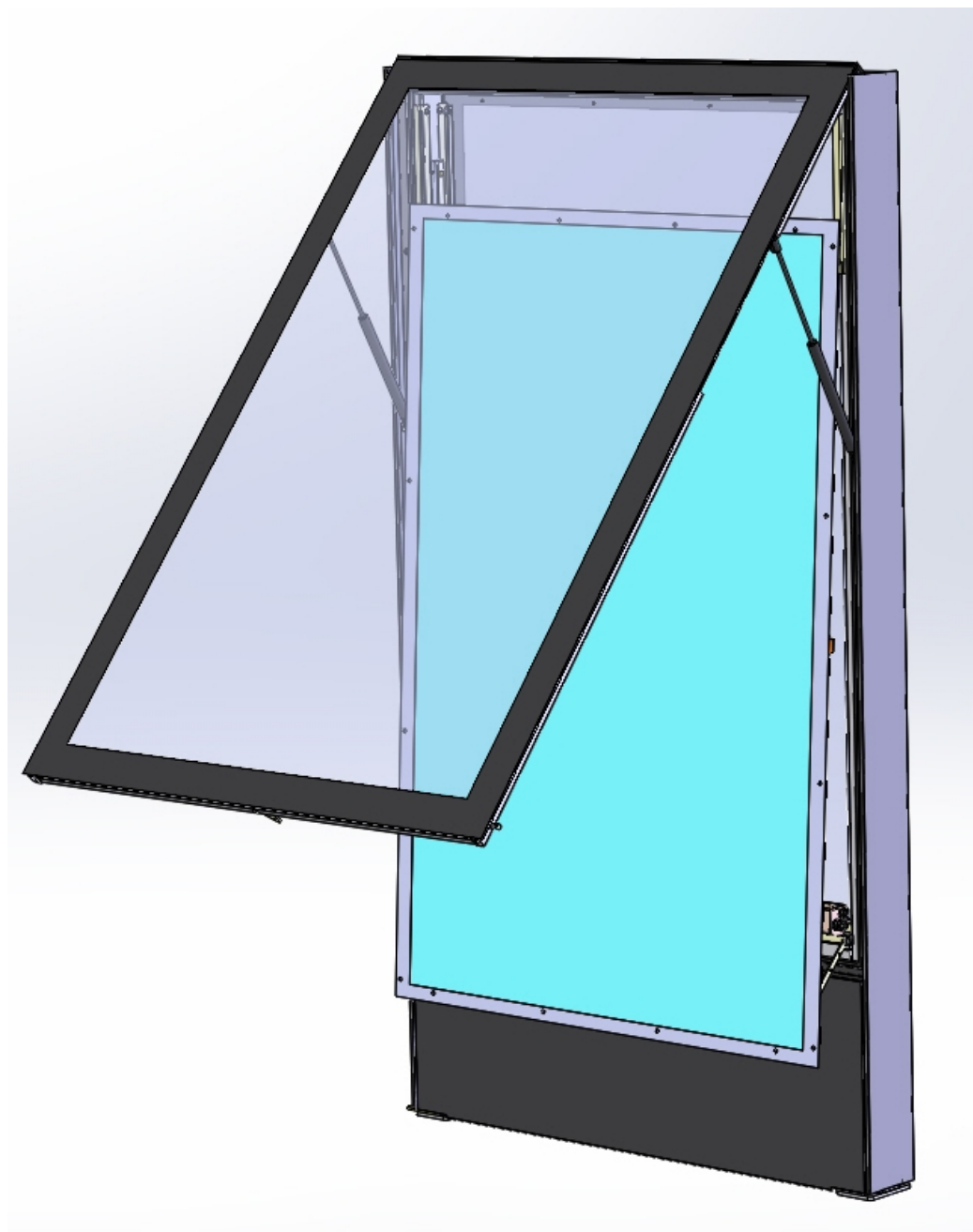
Přívodní vodič min. 3x1,5 mm² (není součástí vitríny).

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.

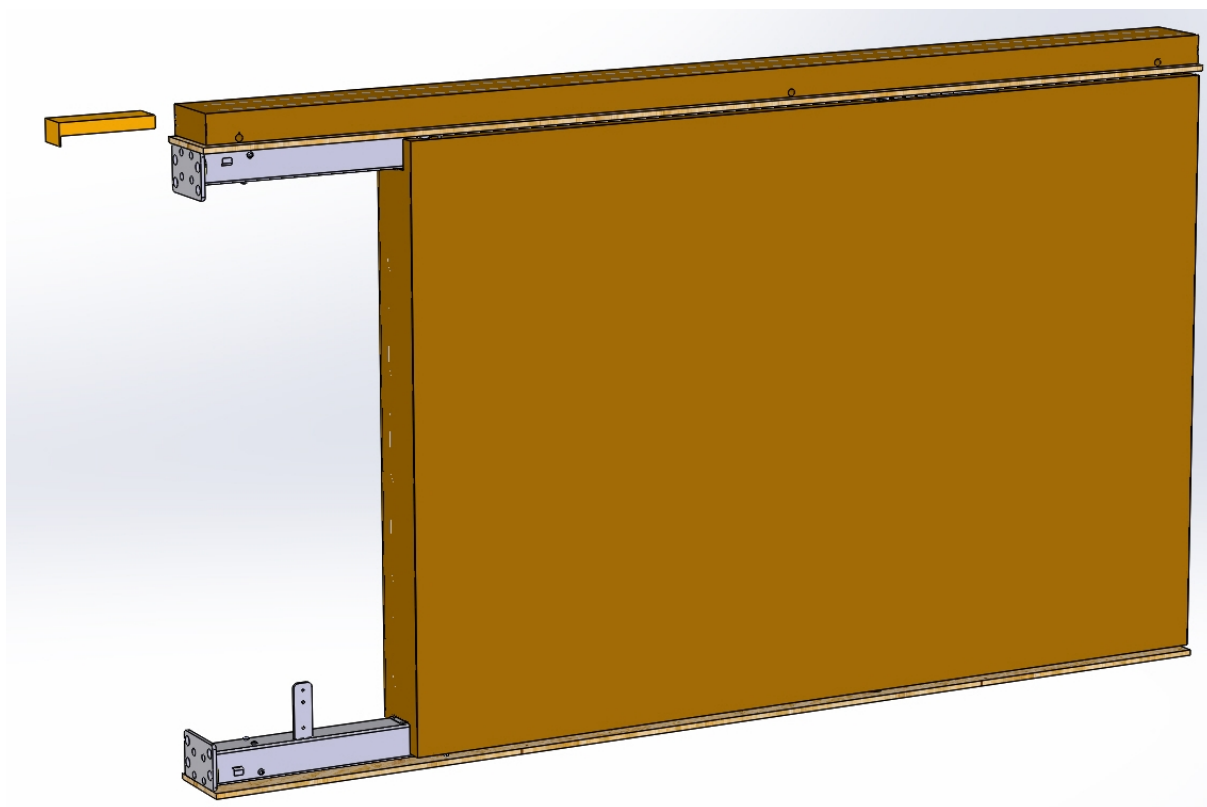
Světelný zdroj	18 ks LED čipů s optikou
Napájecí proud	700mA
Světelný tok	4 600lm (lumen)
Příkon LED	39W včetně účinnosti napájení

Uchycení plakátu



Standardní systém řeší přichycení plakátu na pomocnou desku, kterou je možno z důvodu lepší dostupnosti snížit a po instalaci plakátu opět snadno zvednout do základní polohy. Plakát je k desce přichycen sérií spon.

Balení výrobku



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

Rozměry

Celkový rozměr vitríny	1290x2339x150 mm
Celkový rozměr vitríny po předepsané instalaci	1290x2239x150 mm
Celkový rozměr vitríny včetně balení	1376x2353x168 mm
Rozměr viditelné plochy	1102x1687 mm
Rozměr plakátu	1185x1750 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.

Záruky

Proudový chránič	2 roky
Pomocná deska 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.

Pohledovou stálost (změna odstínu a podobně).

Dokumentace a legislativa

Certifikace CE

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

Technologie výroby

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 TRUMPF3020 **(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)**.

Dopravní a montážní vybavenost **(vlastní provoz)**.

Filozofie výrobku

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.

Protikorozní 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.