

WINDOWX

Technologie, která přináší světlo, eleganci i
soukromí přesně podle vašich potřeb.

www.windowx.cz



Dodavatel

Dodavatel je celosvětovým lídrem v oblasti technologií pro řízení viditelnosti a světla. Zaměřuje se na výzkum, vývoj, výrobu a distribuci inovativních řešení, která podporují bezpečné, chytré, udržitelné a komfortní prostředí v oblastech architektury, automobilového průmyslu i pokročilých high-tech aplikací.

Disponuje více než 150 patenty registrovanými v Číně i zahraničí a jako jediná společnost v oblasti inteligentních fólií a skel získala klíčové mezinárodní certifikace:

CCC, UL, CE, CB, FCC, RoHS, BS EN 12150, BS EN 14449 a BS EN 1279.

V roce 2017 bylo zřízeno vlastní výzkumné a výrobní centrum o rozloze přes 30 000 m², kde ve spolupráci s globálními partnery vznikají nejmodernější řešení pro inteligentní řízení světla.

Cílem dodavatele je vytvářet chytré a multifunkční povrchy, které přinášejí větší soukromí, pohodlí a efektivitu – například díky technologii skel, která se přepínají mezi průhledným a neprůhledným režimem nebo slouží jako stmívatelné stínění.

Historie společnosti

2017

Založeno Revoluční vzorec, proces, materiály, zařízení a výroba přepínatelných fólií PDLC.

2019

Stává se jedním z největších výrobních center PDLC fólií, vyrábět nejširší a největší rozměry, nejvyšší propustnost, více než 100 patentů na vynálezy a užité vzory, 1. místo na trhu v Číně.

2021

Export do 81 zemí

2023

Příprava IPO

2018

Založení centra pro výzkum a vývoj nanomateriálů a LED skla.

2020

Založení 3 dceřinných firem

2022

Partnerská produkce ve 20 zemích

2024

Další výzkum, inovace a pokrok ve vývoji nových materiálů.



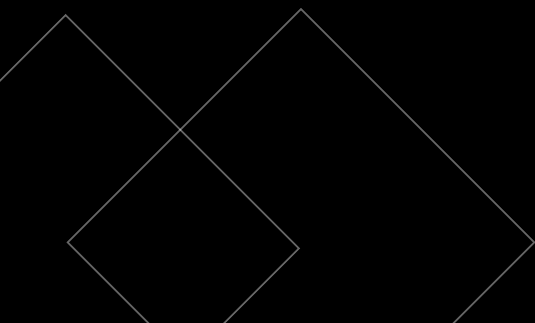
Mediální sklo 01

LED film 02

Přepínatelné sklo 03

PDLC film 04

UTD film 05

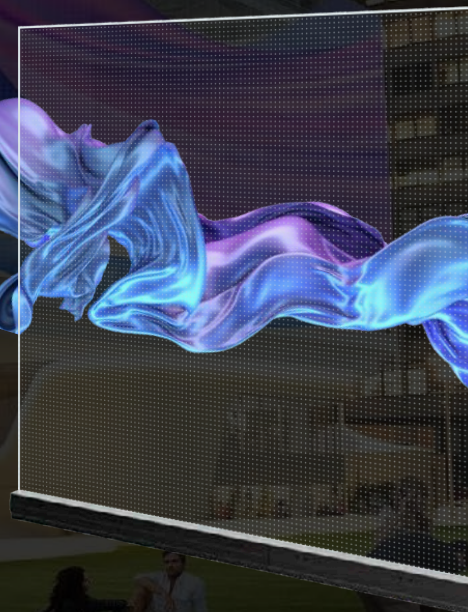




1

MEDIÁLNÍ SKLO

Široké použití ve skleněných závěsech, značkových obchodních řetězcích, obchodních centrech, výstavních expozicích, oknech, výzdobě prostor a při dalších příležitostech.



O mediálním sklu

Mediální sklo je špičkový technologický materiál, který propojuje precizní výrobu, vědu o materiálech, rozptyl tepla, integrovaný čipový design, řídicí systémy a cloudové služby. Tato multidisciplinární platforma přináší revoluční zobrazovací řešení s vysokou mírou přizpůsobení napříč obory. Jeho inovativní konstrukce a technologická vyspělost umožňují transformovat široké spektrum odvětví – od médií, městského mobiliáře a veřejného osvětlení až po výstavnictví, nové stavební materiály a architektonické instalace.

Mediální sklo není jen pokrokem v oblasti zobrazení, ale také zcela novým typem stavebního prvku, který otevírá dveře dosud nevyužitým tržním možnostem. Jeho variabilní tvar, univerzálnost a schopnost začlenění do různorodých prostředí přináší nové dimenze využití.



Možnost kustomizace



160 stupňů zorný úhel



Současná a budoucí
nejnovější fasáda



HD + průhlednost až 85 %



Podporuje 3D
video, grafiku, text



Průhledový displej, sklo + displej
+ ovládací skříňka v jednom



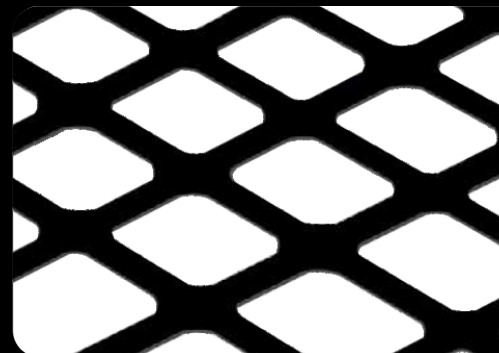
Snadná instalace, připojení
samec+samice, plug and play



Snadné ovládání, podpora
inteligentního ovládání APP,
počítač, USB

Zobrazovací čip

Zobrazovací čip, řídicí čip, chladicí systém v jednom s HD, nižší obsah uhlíku, delší životnost

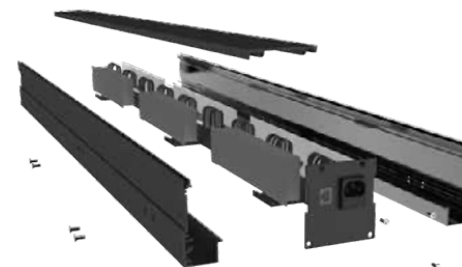


PCB

Průhledná vícevrstvá konstrukce desky integrovanými obvody zajišťuje větší průhlednost a méně tepla

Sklo

Přizpůsobené elektronické sklo, které je přizpůsobeno pro zobrazení, lze zvolit příčkové sklo, izolační sklo pro závěsné stěny.



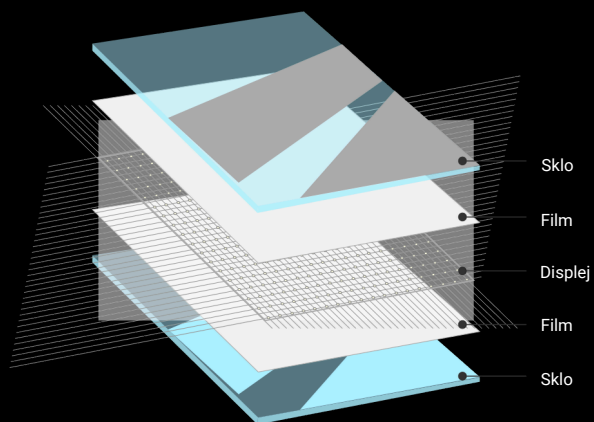
Ovládací systém

Implantování zobrazovacího čipu a řídicího softwaru do fasádního skla umožňuje, aby se budova sama stala mediálním sklem, které šíří informace vytváří hodnotu budovy, zlepšuje rozpoznatelnost zvyšuje influenc



Mediální sklo pro mrakodrapy

Mediální sklo pro mrakodrapy je revoluční inovace. Sklo, které kombinuje jak sklo a displej v jednom, umožňuje lidem vidět venku při přehrávání 3D video.



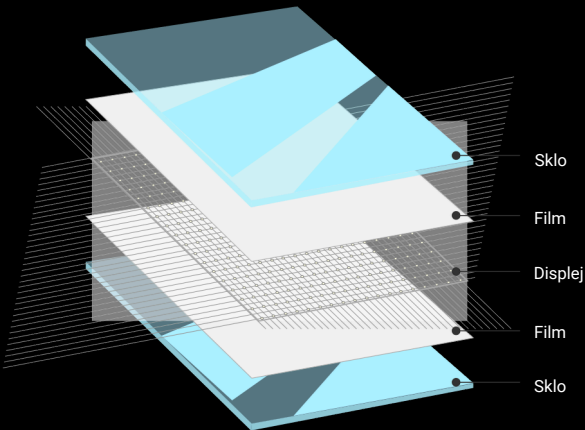
Parametr	Skyscraper 01	Skyscraper 02	Skyscraper 03	Skyscraper 04	Skyscraper 05	Skyscraper 06
Rozteč	P8*8	P10*10	P20*20	P30*30	P50*50	P80*80 nebo více
Jas (v nitech)	0–5000	0–5000	0–3000	0–1200	0–600	Dle specifikace
Průhlednost	≥ 95 %	≥ 95 %	≥ 98 %	≥ 98 %	≥ 99 %	≥ 99 %
Rozteč pixelů	8.32×8.32 mm	10×10 mm	20×20 mm	31.25×31.25 mm	50×50 mm	80×80 mm
Velikost modulu	166×498 mm	200×500 mm	200×500 mm	250×500 mm	250×500 mm	Dle specifikace
Hustota pixelů	14400	10000	2500	1024	400	156
Ideální vzdálenost	≥ 8 m	≥ 10 m	≥ 20 m	≥ 30 m	≥ 50 m	≥ 80 m
Zorný úhel	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°
Průměrný výkon	230 W	230 W	140 W	70 W	35 W	Dle specifikace
Maximální výkon	650 W	650 W	390 W	160 W	90 W	Dle specifikace

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Specifikace pixelů	1R1 G1 B	Přizpůsobení jasu	32 × 65536
Balení pixelů	SMD2020	Operační napětí	+5 VDC
Materiál obrazovky	Tempered Glass (tvrzené sklo)	Pracovní teplota	-20 °C až +55 °C
Grayscale level	65536	Teplota při skladování	-40 °C až +80 °C
Frekvence	≥ 3840 Hz	Pracovní vlhkost	10 % – 90 %
Ovládací systém	Vysílací karty, asynchronní karty, asynchronní boxy,	Vlhkost při uložení	5 % – 95 %



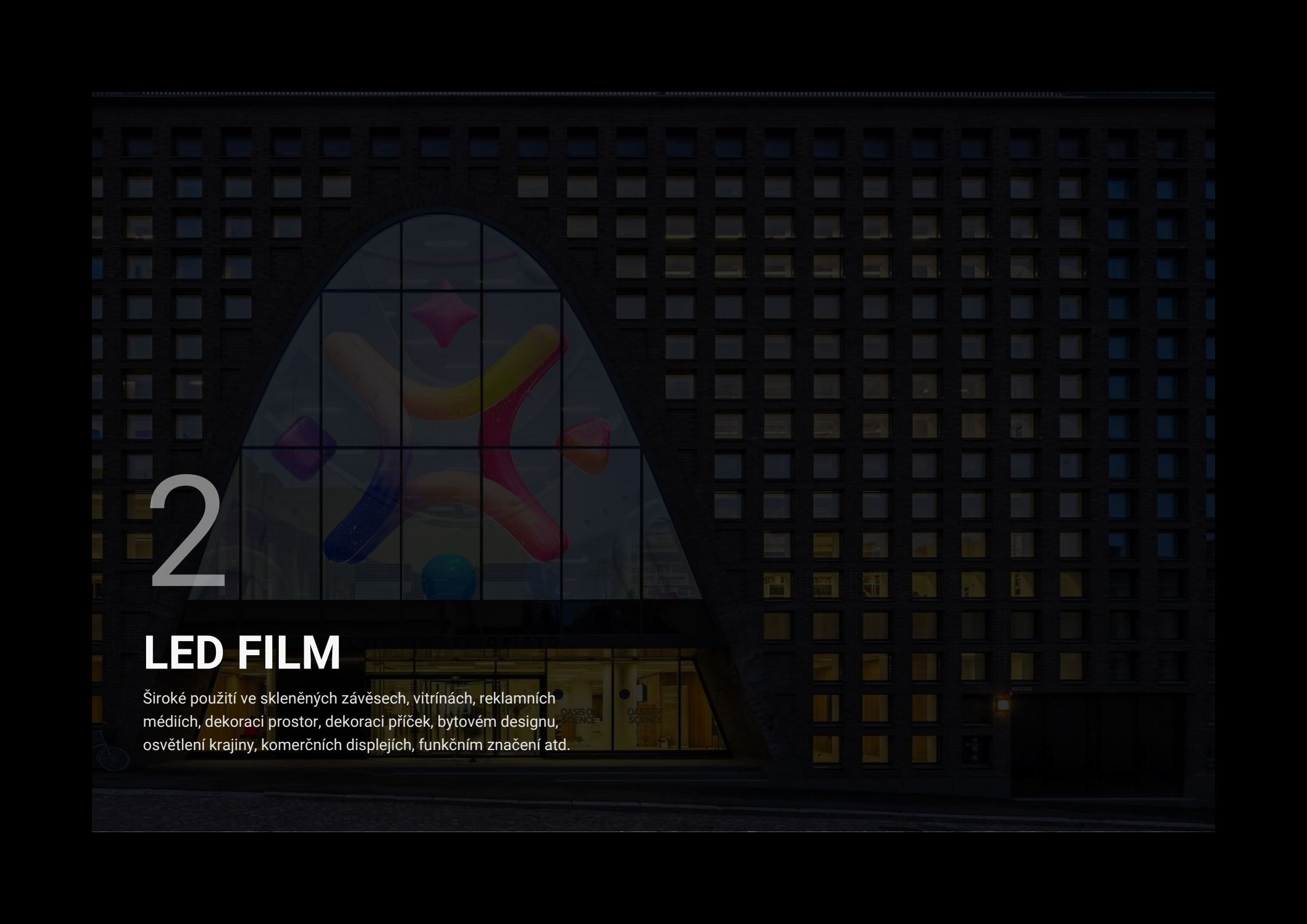
Mediální sklo - Luxury Line

Prémiové sklo s integrovaným zobrazovacím čipem a chytrým softwarem. Samotné sklo se stává dynamickým médiem – zobrazuje informace, buduje značku a zvyšuje atraktivitu prostoru. Ideální pro luxusní obchody a nákupní centra. Obsah lze měnit kdykoli, podporuje interaktivitu a vytváří nezapomenutelný zážitek.



Parametr	Luxurious 01	Luxurious 02	Luxurious 03	Luxurious 04	Luxurious 05	Luxurious 06	Luxurious 07
Rozteč	P4	P5	P6	P8	P10	P15	P20
Jas (v nitech)	0–5000	0–5000	0–5000	0–5000	0–5000	0–4000	0–3000
Průhlednost	≥ 90 %	≥ 90 %	≥ 95 %	≥ 95 %	≥ 95 %	≥ 98 %	≥ 98 %
Rozteč pixelů	4.16×4.16 mm	5×5 mm	6.23×6.23 mm	8.3×8.3 mm	10×10 mm	15.6×15.6 mm	20×20 mm
Velikost modulu	124.8×500 mm	200×500 mm	124.6×499 mm	166×498 mm	200×500 mm	250×500 mm	200×500 mm
Hustota pixelů	57600	40000	25600	14400	10000	4096	2500
Ideální vzdálenost	≥ 4 m	≥ 5 m	≥ 6 m	≥ 8 m	≥ 10 m	≥ 15 m	≥ 20 m
Zorný úhel	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°
Průměrný výkon	230 W	230 W	230 W	230 W	230 W	230 W	140 W
Maximální výkon	650 W	650 W	650 W	650 W	650 W	520 W	390 W

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Specifikace pixelů	1R1G1B	Přizpůsobení jasu	32 × 65536
Balení pixelů	SMD2020	Operační napětí	+5 VDC
Materiál obrazovky	Tempered Glass (tvrzené sklo)	Pracovní teplota	-20 °C až +55 °C
Grayscale level	65536	Teplota při skladování	-40 °C až +80 °C
Frekvence	≥ 3840 Hz	Pracovní vlhkost	10 % – 90 %
Ovládací systém	Vysílací karty, asynchronní karty, přehrávací boxy, videoprocesory	Vlhkost při uložení	5 % – 95 %



2

LED FILM

Široké použití ve skleněných závěsech, vitrínách, reklamních médiích, dekoraci prostor, dekoraci přiček, bytovém designu, osvětlení krajiny, komerčních displejích, funkčním značení atd.

O LED filmu

Díky vysoké transparentnosti umožňuje přirozený průchod světla a současně zobrazuje dynamický digitální obsah ve vysokém rozlišení.

Tato revoluční technologie proměňuje budovy a prostory v poutavé mediální platformy, které v reálném čase prezentují informace, umění či reklamu.

LED film lze samostatně umístit, zavěsit nebo integrovat mezi skleněné vrstvy – vytváří tak silné vizuální prvky v komerčních i kulturních prostorech.



Ultra úzký

LED diody jsou skryté a běžné přední a zadní flatové filmy jsou <2,5 mm. Ultratenký přizpůsobený přední a zadní flat film <1,5 mm.



Jednoduchá instalace

Lehce přilepte film na sklo, oddělte regulátor a nainstalujte jej. Připojení do zástrčky a instalace je dokončena.



Nastavitelný jas

S různou hustotou pixelů, konvenční 3000cd/m², Highlight 5000cd/m²; přizpůsobené >7000cd/m².



Vysoká průhlednost

Přibližně 50-90% fyzická průhlednost s různými roztečemi bodů a přiměřená pozorovací vzdálenost 99% vizuální průhlednosti.



Oprava bez zničení

Povrchovou ochrannou fólii lze kdykoli vyměnit, aby bylo zajištěno, že obrazovka bude kdykoli zcela nová, a špatnou fólii, kterou nelze opravit na místě, lze přímo nahradit novou fólií.



Možnost ořezu

Signál je přenášen v přímém směru, aby bylo možné obrazovku stříhat a spojovat



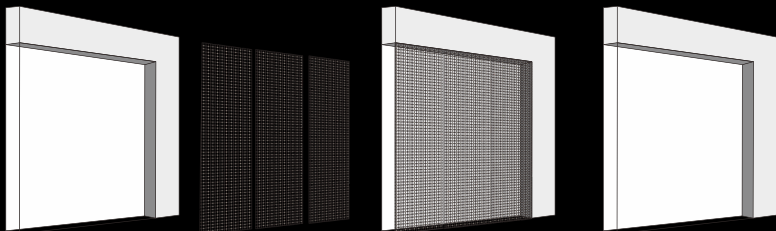


Holografický neviditelný displej

Průhledná technologie s vysokým rozlišením přináší dynamický vizuální efekt a zároveň propouští přirozené denní světlo.

Tato revoluční inovace proměňuje budovy a interiéry v pohlcující mediální platformy pro zobrazení informací, umění i reklamy v reálném čase.

Od komerčních objektů po kulturní centra – neviditelné displeje Mikko (samolepicí nebo zavěšené) elegantně splývají s architekturou a stávají se přirozenou součástí městského prostoru.



Parametr	Invisible 01	Invisible 02	Invisible 03	Invisible 04	Invisible 05	Invisible 06	Invisible 07	Invisible 08	Invisible 09
Rozteč	P4	P5	P6	P8	P10	P15	P20	P30	Dle specifikace
Jas (v nitech)	0–5000	0–5000	0–5000	0–5000	0–5000	0–4000	0–3000	0–1200	Dle specifikace
Průhlednost	≥90 %	≥90 %	≥95 %	≥95 %	≥95 %	≥95 %	≥98 %	≥98 %	Dle specifikace
Rozteč pixelů	4×4 mm	5×5 mm	6×6 mm	8×8 mm	10×10 mm	15×15 mm	20×20 mm	30×30 mm	Dle specifikace
Velikost modulu	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	Dle specifikace
Hustota pixelů	62500	40000	27556	15625	10000	4356	2500	1089	Dle specifikace
Ideální vzdálenost	≥ 4 m	≥ 5 m	≥ 6 m	≥ 8 m	≥ 10 m	≥ 15 m	≥ 20 m	≥ 30 m	Dle specifikace
Zorný úhel	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	≥ 160°	160 stupňů
Průměrný výkon	230 W	230 W	230 W	230 W	230 W	230 W	160 W	100 W	Dle specifikace
Maximální výkon	650 W	650 W	650 W	650 W	650 W	480 W	400 W	260 W	Dle specifikace

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Velikost pixelu	1R1G1B	Metoda ovládání	Mobil / PC
Balení pixelů	1515 / 2020	Vložení videa	Vnitřní úložiště / U disk / synchronizace
Uniformita barev	±0.003	Materiál obrazovky	Flexibilní substrát + pryskyřice
Grayscale level	65536 levels	Pracovní teplota	-20 až 50 °C
Možnosti jasu	32-bit	Skladovací teplota	-40 až 70 °C
Možnosti ovládání	Statický stav	Pracovní vlhkost	10 % – 90 %
Refresh rate	3840	Skladovací vlhkost	5 % – 95 %



3

PŘEPÍNATELNÉ SKLO

Široce se používá v kancelářích, hotelech, bankách, nemocnicích, obchodech, klubech, vilách a na dalších místech.



O přepínatelném skle

Přepínatelné sklo s prémiovou technologií polymerně disperzních tekutých krystalů (PDLC).

Technologie společnosti Filmbase umožňuje měnit stav skla — z neprůhledného na průhledné a zpět — během milisekund, podle potřeby řízení světla v různých aplikacích.

Ve výchozím stavu bez přivedeného napětí je PDLC fólie neprůhledná (OFF). Po přivedení střídavého proudu se krystaly uspořádají a sklo se stává průhledným (ON).



Dynamické soukromí

Úplné soukromí nebo transparentnost, když chcete.



Vysoká návratnost

Snižuje náklady na úklid, chlazení a značení.



Optimalizace prostoru

Nahrazení širokých pevných zdí tenkými ozdobnými prvky při zachování stejné míry soukromí.



Odhlučnění

Ve srovnání s normálním sklem omezují PDLC panely hlučnost až o 20 %.



Chlazení

Modely Solar Control odráží sluneční záření a chladí tak interiéry - nižší náklady na vytápění.



Dynamické designy

Vlastní tvary a vzory nabízejí maximální personalizaci.



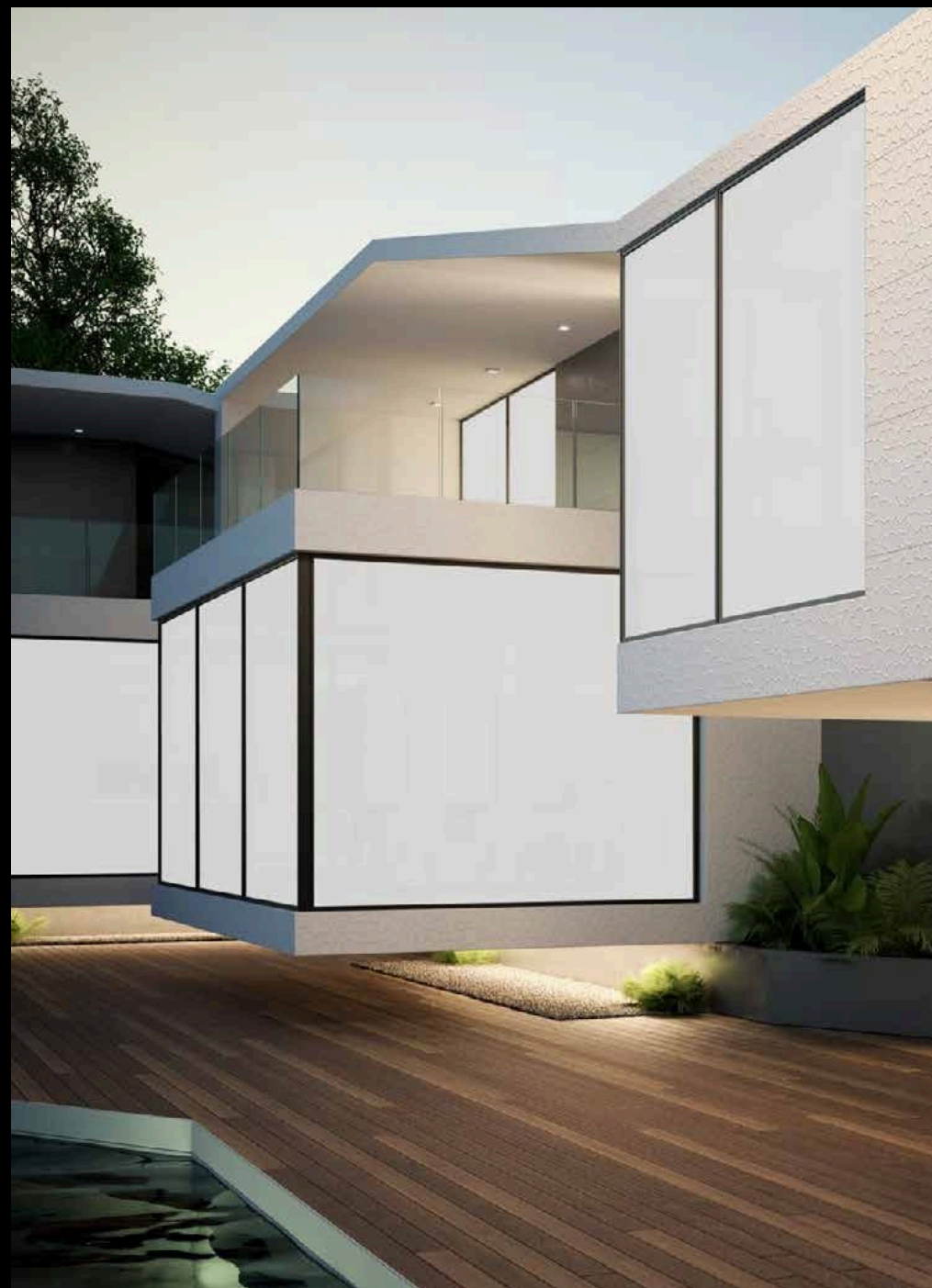
Jednoduchá údržba

Eliminace látky a záclon - hygieničtější a výrazně jednodušší na údržbu.



Různé metody ovládání

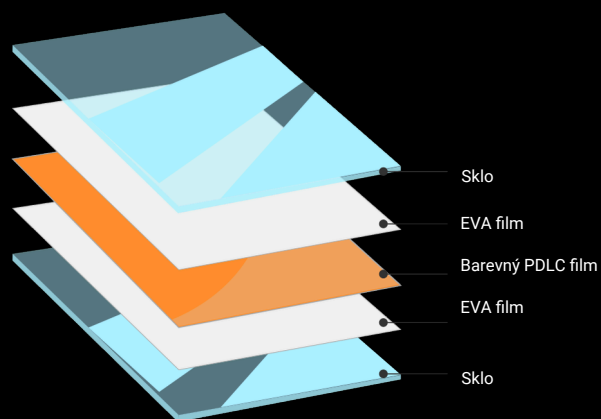
Abyste vyhověli různým potřebám, můžete si vybrat preferovaný způsob ovládání: dálkové ovládání, kabelové ovládání, infračervená indukce, hlasové ovládání, mobilní aplikace atd. Kromě toho lze zvolit transformátor FM pro postupnou změnu filmu.



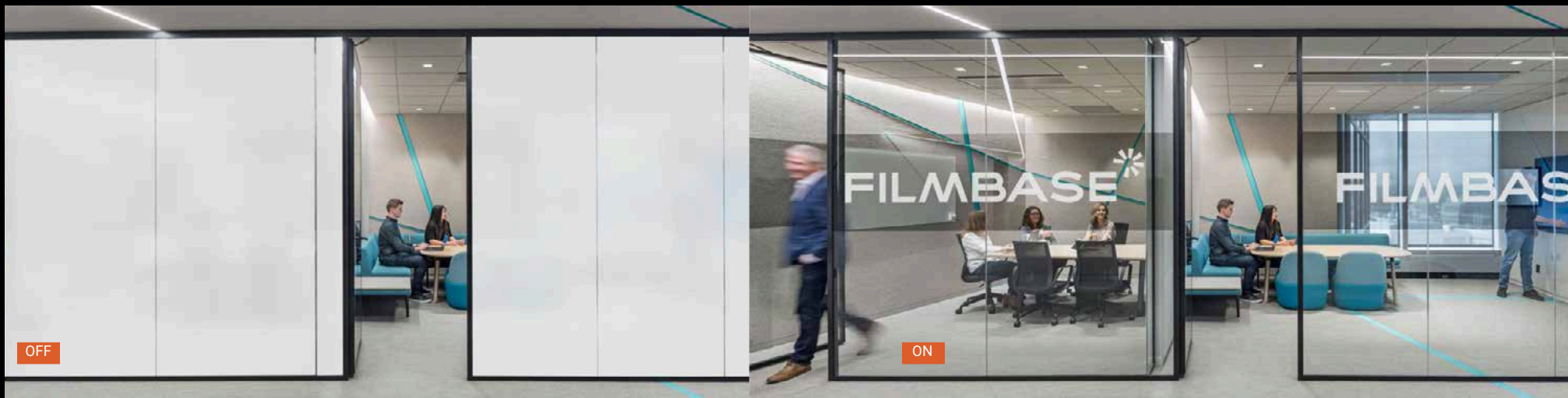


Umělecké smart sklo

Přepínatelné sklo je inovativní typ vrstveného konstrukčního skla, které obsahuje barevný PDLC film vložený mezi dvě vrstvy skla a spojený za vysoké teploty a tlaku. Pomocí regulátoru lze okamžitě přepínat mezi neprůhledným a průhledným stavem skla.

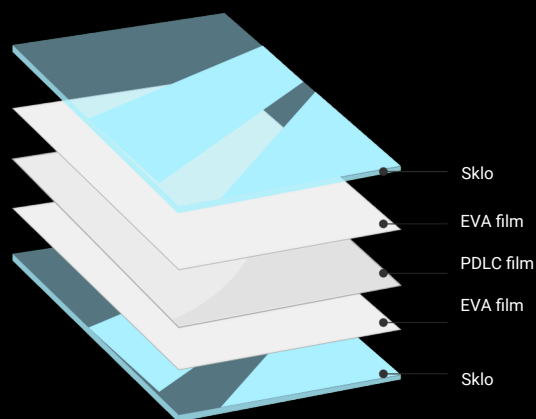


Parametr	Šedá	Černá	Modrá	Zelená	Oranžová	Červená
Barva filmu	Šedá	Černá	Modrá	Zelená	Oranžová	Červená
UV blokace	>99 %	>99 %	>99 %	>99 %	>99 %	>99 %
IR blokace	>86 %	>86 %	>86 %	>86 %	>86 %	>86 %
Spotřeba	5 W/m ²	5 W/m ²	5 W/m ²	5 W/m ²	5 W/m ²	5 W/m ²
Kompatibilní s	Eva	Eva	Eva	Eva	Eva	Eva
Vstupní napětí	100–120 V 60 Hz / 220–240 V 50 Hz (společné pro všechny barvy)					
Typy skel	Ploché, zakřivené, temperované, Ultra Clear, atd. (společné)					



Limitovaná edice

Přepínatelné sklo je nový typ vrstveného strukturálního skla, které kombinuje PDLC fólii mezi dvěma vrstvami skla při vysoké teplotě a vysokém tlaku po vytvoření celkového spojení. Pomocí ovladače lze okamžitě přepínat mezi neprůhledným a průhledným stavem.



Parametr	Hodnota
Typ	087 PDLC film
Barva filmu	Bílá
UV blokace	> 99 %
IR blokace	> 86 %
Spotřeba	5 W/m ²
Kompatibilní s	Eva
Vstupní napětí	100–120 V 60 Hz / 220–240 V 50 Hz
Typ skla	„Ploché, zakřivené, temperované, Ultra Clear atd.“)



4

PDLC FILM

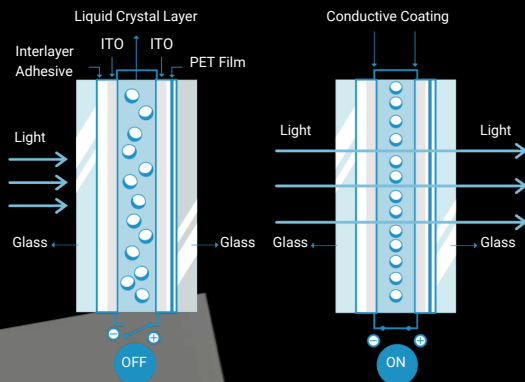
Polymer Dispersed Liquid Crystal (PDLC) smart film je nejpokročilejší závěs současnosti, navržený pro nové instalace i retrofity stávajících prostor. Okamžitě přepíná mezi neprůhledným a průhledným stavem, umožňující dynamické řízení světla s funkcí HD projekce v reálném čase. Široce využívaný je v interiérech, obchodních centrech, dopravních prostředcích a dalších prostorech.



Technický princip

PDLC Film

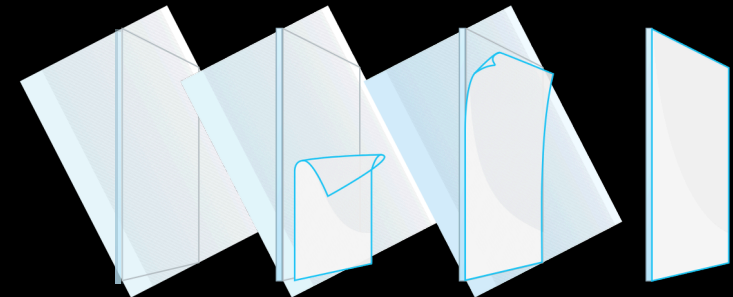
PDLC (Polymer Dispersed Liquid Crystal) film je nový materiál elektronického ovládání světla, který umožňuje uživateli ovládat perspektivu skla a intenzitu světla s velmi malým množstvím energie, a to vstříknutím hybridního materiálu z tekutých krystalů a polymeru vstříknutého uprostřed dvou průhledných vodivých filmů. PDLC film je v nepřítomnosti elektrického pole je elektronicky řízený PDLC FILM v neprůhledném stavu. O přivedení střídavého proudu se molekuly tekutých krystalů uspořádají uspořádaně a v tu chvíli se PDLC film mění z neprůhledného stavu (OFF) na průhledný (ON).



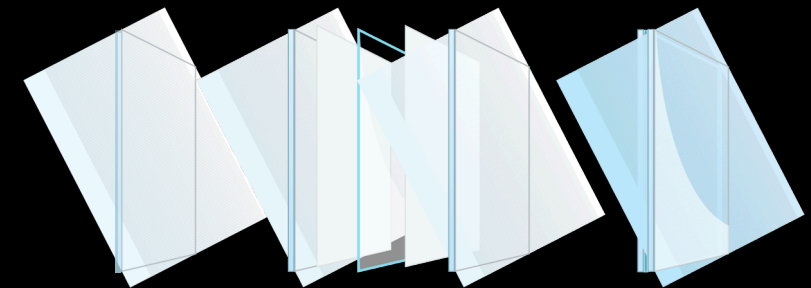
Dva typy

PDLC Film

Existují dva typy PDLC filmů, samolepící film a samolepící film pro projekty front-end a post-retrofit.



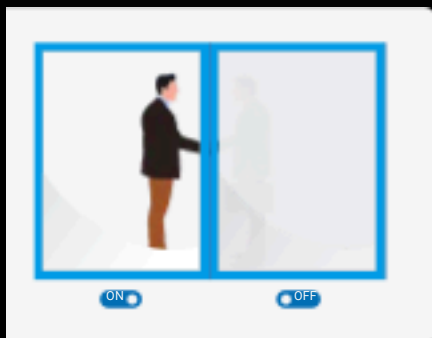
Samolepící PDLC film



Laminovaný PDLC film

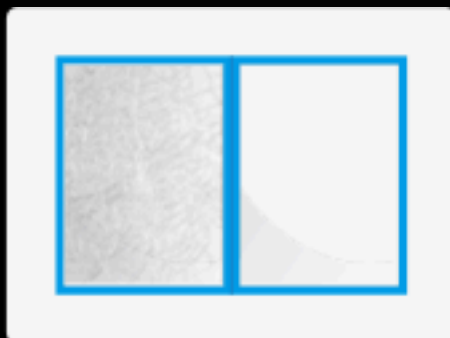
Charakteristiky

PDLC film



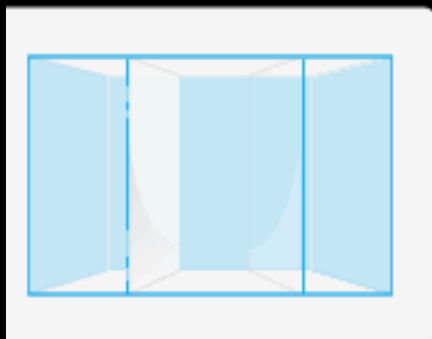
Ochrana soukromí

Nastavte si průhlednost přesně podle nálady nebo potřeby – od úplné viditelnosti až po stoprocentní soukromí. Vytvořte si prostor, který se mění s vámi, ať už chcete být na očích, nebo v klidu ukrytí.



Bezpečnost

I při rozbití skla zůstávají střepey pevně přichycené k PDLC filmu, což významně snižuje riziko poranění.



Oddělení prostoru

Díky PDLC filmu lze skleněné příčky snadno proměnit, čímž se trojrozměrný prostor stává tvárnějším a univerzálnějším. Flexibilní řešení pro efektivní oddělení a proměnu interiérů.



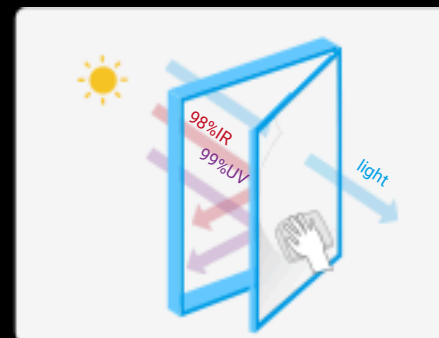
Odhlučnění

Sklo s PDLC filmem nabízí až o 20 % lepší protihlukovou odolnost oproti běžnému sklu, což výrazně zvyšuje komfort v interiéru.



Ochrana prostředí

Instalace PDLC filmu efektivně snižuje opotřebení a poškození dekorací, čímž přispívá k omezení odpadu a lepší ochraně životního prostředí.



Odolnost vůči teple a poškrábání

Maximální provozní teplota výrobku je 105 °C, což zajišťuje spolehlivý výkon i v náročnějších podmínkách. Speciální vrstva proti poškrábání chrání povrch před běžným opotřebením, aniž by ovlivnila průhlednost.



Dotykový displej a možnost projekce

Pomocí projektoru s vysokým rozlišením lze snadno zobrazit scénu s pozorovacím úhlem 180°, obrazem v kvalitě 4K a díky radaru je možná vícedotyková videointerakce.



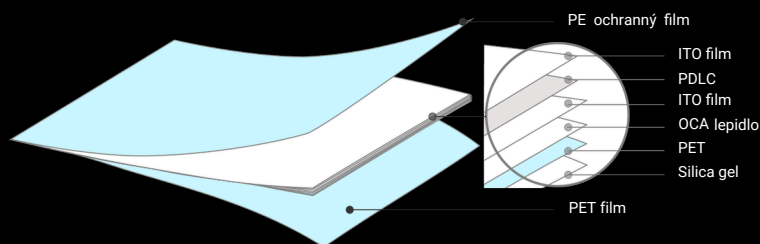
Různé metody ovládání

Aby vyhověly různým potřebám, nabízí systém několik způsobů ovládání: dálkové ovládání, kabelové ovládání, infračervená indukce, hlasové ovládání, mobilní aplikace a další. Navíc lze zvolit transformátor FM pro plynulou změnu stavu filmu.



Řada 091

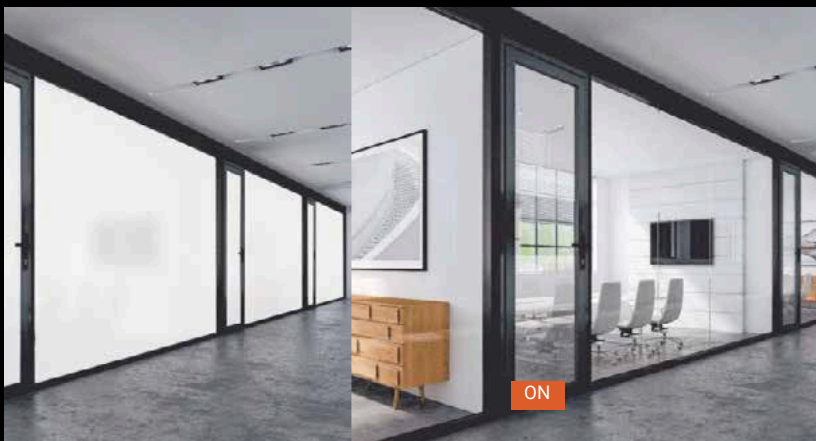
Řada 091 je prémiový PDLC film na trhu s propustností světla 90–92 % a zamlžením méně než 3 %. Maximalizuje čistotu původního skla a zároveň zvyšuje soukromí. Používá se ve vědecko-výzkumných institucích, zpravodajských agenturách, luxusních vilách, prezidentských kancelářích, pětihvězdičkových hotelech, hollywoodských studiích a dalších prostorech vyžadujících ultraprůhlednost a absolutní soukromí.



Parametr	Hodnota
Celková tloušťka	0,47 mm
Nářez na desku	Šířka: 100–1800 mmDélka: 100–50000 mm
Role	Šířka: 1200, 1500, 1800 mmDélka: 30 / 50 mVnitřní průměr: 6 palců

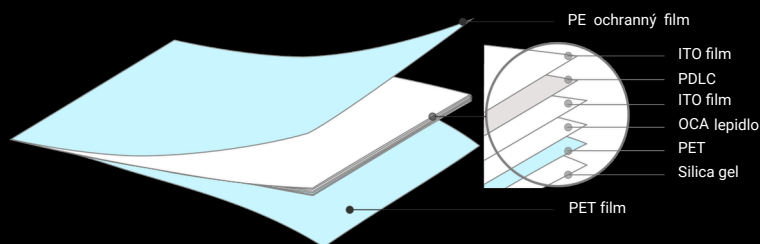
Parametr	Hodnota
Celková tloušťka	0,38 mm
Nářez na desku	Šířka: 100–1800 mmDélka: 100–50000 mm
Role	Šířka: 1200, 1500, 1800 mmDélka: 30 / 50 mVnitřní průměr: 6 palců

Položky	ON/OFF	Testovací metoda / standard
Pracovní napětí	ON – 60 V	Multimetr / Regulátor napětí, GWG
Spotřeba	ON – $\leq 5\text{W/m}^2$	Multiparametrový měřič spotřeby
Náhledový úhel	ON – $\geq 160^\circ$	Vizuální inspekce
Blokace UV záření	OFF – $\geq 99\%$	Tester optického přenosu
Blokace IR záření	OFF – $\geq 60\%$	Tester optického přenosu
Responzivnost	OFF $\rightarrow$ ON $\leq 30\text{ ms}$ ON $\rightarrow$ OFF $\leq 200\text{ ms}$	Tester responzivnosti tekutých krystalů
Provozní teplota	--	-30°C až $+50^\circ\text{C}$ (konstantní měřicí teploměr)
Životnost	--	100000 hodin (GB18910.5–2008)
Počet přepnutí	--	≥ 2 miliony (interně vyrobený tester)



Řada 087

Řada 087 je náš nejprodávanější PDLC film s vysokou propustností světla 87–89 % a příjemným zamlžením 3–4 %. Ideální volba pro moderní kanceláře, prostorové příčky, konferenční sály, muzea, výstavní centra, pětihvězdičkové hotely, bary, obchody, nemocnice a další prostory, kde je potřeba kombinovat průhlednost, soukromí, funkci přepážky i projekční displej.



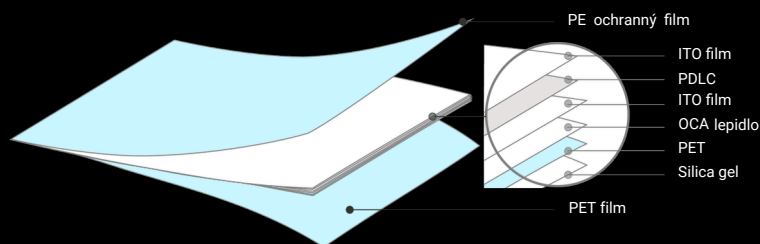
Parametr	Samolepící PDLC film	Parametr Laminovaný PDLC film
Celková tloušťka	0,47 mm	0,38 mm
Nářez na desku	Šířka: 100–1800 mmDélka: 100–50000 mm	Šířka: 100–2100 mmDélka: 100–50000 mm
Role	Šířka: 1000, 1200, 1500, 1800 mmDélka: 30 m / 50 mVnitřní průměr: 6 palců	Šířka: 1000, 1200, 1400, 1500, 1800, 2000, 2100 mmDélka: 30 m / 50 mVnitřní průměr: 6 palců

Položky	ON / OFF	Testovací metoda / standard
Pracovní napětí	ON – 60V	Multimetr / Regulátor napětí, WGW
Spotřeba	ON – $\leq 5 \text{ W/m}^2$	Multiparametrový měřič spotřeby
Zorný úhel	ON – $\geq 160^\circ$	Vizuální inspekce
Blokace UV záření	OFF – $\geq 99\%$	Tester optického přenosu
Blokace IR záření	OFF – $\geq 60\%$	Tester optického přenosu
Responzivnost	OFF $\rightarrow$ ON $\leq 30 \text{ ms}$	Tester responzivnosti tekutých krystalů
	ON $\rightarrow$ OFF $\leq 200 \text{ ms}$	
Provozní teplota	--	-30°C až $+50^\circ \text{C}$ (konstantně měřící teploměr)
Životnost	--	100000 hodin (GB18910.5-2008)
Počet přepnutí	--	≥ 2 miliony (interně vyrobený tester)



Řada 085

Řada 085 je nejvíce cenově efektivní variantou s propustností světla 84–86 % a příjemným zamlžením 4–5 %. Vhodná pro projekty, které nevyžadují extrémně vysokou průhlednost. Skvěle poslouží v moderních kancelářích, prostorových příchách, konferenčních sálech, muzeích, výstavních centrech, pětihvězdičkových hotelech, barech, obchodech, nemocnicích a dalších prostorách, kde je potřeba kombinovat průhlednost, soukromí, funkci přepážky i projekční zobrazení.



Položka	ON / OFF	Zamlženost	Průchodnost světla	b hodnota	45° světlo	Boční světlo
Samolepicí PDLC film	OFF	94.5	78	6.62	—	—
	ON	4.53	84	4.56	58	82
Laminovaný PDLC film	OFF	94.5	78	5.64	—	—
	ON	4.53	84	3.55	58	81

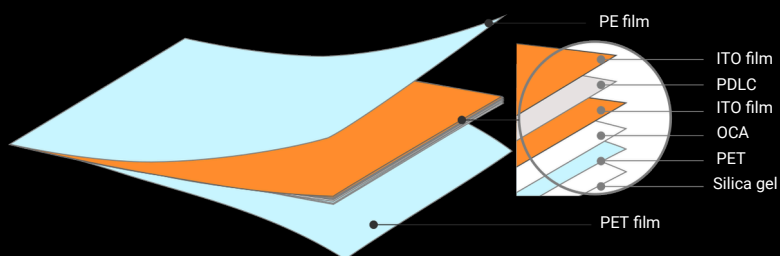
Typ filmu	Celková tloušťka	Nářez na desky – Šířka	Nářez na desky – Délka	Role – Šířka	Role – Délka	Vnitřní průměr
Samolepicí PDLC film	0,47 mm	100–1800 mm	100–50000 mm	1000, 1200, 1500, 1800	30 / 50 metrů	6 palců
Laminovaný PDLC film	0,38 mm	100–2100 mm	100–50000 mm	1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2100	30 / 50 metrů	6 palců

Položka	ON / OFF	Testovací metoda / standard
Provozní napětí	ON – 60V	Multimetr / Regulátor napětí, WGW
Spotřeba	ON – $\leq 5 \text{ W/m}^2$	Multiparametrový měřič spotřeby
Zorný úhel	ON – $\geq 160^\circ$	Vizuální inspekce
Blokace UV záření	OFF – $\geq 99 \%$	Tester optického přenosu
Blokace IR záření	OFF – $\geq 60 \%$	—
Repozitivnost	OFF → ON $\leq 30 \text{ ms}$	Tester repozitivity tekutých krystalů
	ON → OFF $\leq 200 \text{ ms}$	
Provozní teplota	—	-30 °C až 50 °C (konstantně měřící teploměr)
Životnost	—	100000 hodin (GB18910.5-2008)
Počet přepnutí	—	≥ 2 miliony (interně vyrobený tester)



Řada Colorful

Barevný PDLC film je určen pro aplikace, kde jsou potřeba různé barvy, například šedá, černá, červená, zelená, modrá nebo jiné barvy. Uvítají je umělecká centra, mateřské školy, supermarkety, tematické restaurace, místa, která potřebují diverzifikovaný design. Lze vložit do skla nebo nalepit na vystupující sklo a zacvaknout do soukromí.



Typ filmu	Celková tloušťka	Nářez na desky – Šířka	Nářez na desky – Délka	Role – Šířka	Role – Délka	Vnitřní průměr
Šedý samolepicí PDLC film	0,47 mm	100–1800 mm	100–50000 mm	1200, 1500, 1800 mm	30 / 50 metrů	6 palců
Šedý laminovaný PDLC film	0,38 mm	100–1800 mm	100–50000 mm	1200, 1500, 1800 mm	30 / 50 metrů	6 palců
Barevný PDLC film (více barev)	0,54 mm	100–1500 mm	100–50000 mm	1500 mm	30 / 50 metrů	6 palců

Položky	ON/OFF	Testovací metoda / standard
Pracovní napětí	ON – 60V	Multimetr / Regulátor napětí WGW
Spotřeba	ON – $\leq 5 \text{ W/m}^2$	Multiparametrový měřič spotřeby
Zorný úhel	ON – $\geq 160^\circ$	Vizuální inspekce
UV blokace	OFF – $\geq 99 \%$	Tester optického přenosu
IR blokace	OFF – $\geq 60 \%$	–
Responzivnost	OFF → ON $\leq 30 \text{ ms}$	Tester responzivity tekutých krystalů
	ON → OFF $\leq 200 \text{ ms}$	
Pracovní teplota	--	-30 °C až 50 °C (konstantně měřící teploměr)
Životnost	--	100000 hodin (GB18910.5-2008)
Počet přepnutí	--	≥ 2 miliony (interně vyrobený tester)



4

UTDAR FILM

Široce se používá pro výstavy, muzea, superstore, muzea vědy a techniky, jeviště, osvětlení města, noční prohlídky kultury a cestovního ruchu atd.



O UTD^{AR} filmu

UTDAR film (ultratenký průhledový displej) využívá princip projektorového reflexního zobrazování. Povrch filmu je pokryt světlocitlivou nano-vrstvou nanesenou vakuovým magnetronovým naprašováním, díky čemuž si film zachovává vysokou propustnost světla i silnou reflexi se zrcadlovým efektem. Nabízí až 170stupňové zobrazení fantomu, kompozitní a stereoskopické zobrazování zavěšeného obrazu. V klíčových momentůch vytváří tento film zcela nové projekční médium – průhlednější než tradiční plátna, schopné vytvořit mlhavý, magický vizuální efekt obrazu zdánlivě zavěšeného ve vzduchu.



Transparent HD

IMá nabízí jedinečnou kombinaci plné průhlednosti a vysokého rozlišení, ideální pro umístění na prémiová reklamní místa. Vizuální efekt spojující průhlednost, vysokou kvalitu obrazu a 3D technologii budoucnosti dokáže rychle zvýšit účinnost reklamy.



Ultratenký profil

Jednoduchý a ultratenký design, odolný proti silnému světlu a stárnutí. Elegantní vzhled, který dokonale vyjadřuje módní a avantgardní atmosféru.



Vysoká výkonnost a nízká cena

Všechny současné 3D transparentní a AR displeje jsou nákladné, zatímco oboustranná projekce nabízí ideální rovnováhu mezi vysokým výkonem a nízkými náklady.



Komerční hodnota

Většina současných technologií 3D transparentních a AR displejů je nákladná, zatímco oboustranná projekce nabízí ideální kombinaci vysokého výkonu a dostupné ceny.



Flexibilní vysutá obrazovka

Jde o 3D průhledný displej, který může volně „viset“ ve vzduchu v jakékoli poloze a nezakrývá zorné pole. Díky tomu lze snadno integrovat do prostoru a vytvořit bohatý, futuristický zážitek plný sci-fi atmosféry. Je ideální pro reklamní a zobrazovací plochy s maximálním efektem. Využívá se široce ve výstavních halách, pavilonech, na jevištích a v divadelním umění, ale i v restauracích, barech, nočních klubech, karaoke a komerčních prostorách.

- Plně transparentní, s vysokým rozlišením a velkou zobrazovací plochou – navíc zvednutelný.
- 3D displej pro holé oči, který se dokonale integruje do prostoru a prostředí.
- Flexibilní, tenký, zároveň bezpečný a spolehlivý, ultra nízká spotřeba energie, vysoká hospodárnost.

Parametr	Hodnota
Tloušťka	0,2 mm
Šířka	1320 mm
Zamlženost	< 2,0 %
Zorný úhel	170°
Propustnost	> 70 %
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C
Skladovací teplota	25 °C ±1 °C
Skladovací vlhkost	35 % – 75 %
Rozlišení	do 8k

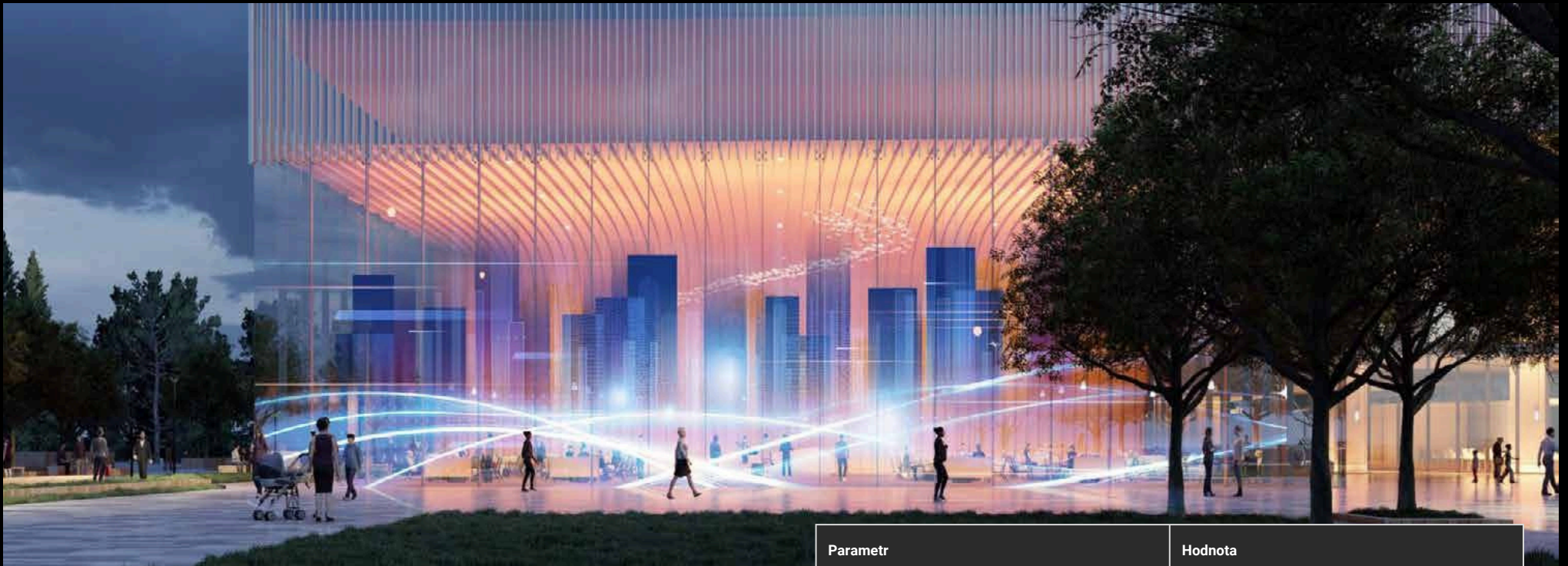


AR obrazovka

Průhledový displej s rozšířenou realitou založený na průhledných nanoobrazovkách společnosti Mikron. Návštěvníci tak nejen ocení originální zobrazení exponátů, ale zároveň mohou sledovat dynamické multimediální informace o produktech, které se elegantně překrývají přímo na exponátech. Toto chytré propojení virtuálního a reálného světa vytváří zcela nový způsob prezentace a přináší návštěvníkům vizuální zážitek, jaký dosud nezažili. Široké využití najde ve všech typech muzeí — od vědeckých, technických, přes muzea regulace až po výstavní síně a podobné prostory.

- Ultra velká velikost až 130 čtverečních stop s možností bezproblémového spojování pro ještě větší plochu.
- Ultra vysoké rozlišení, plnobarevné a dynamické zobrazení s plovoucím 3D efektem, kde virtuální a reálný svět plynule splývají.
- Okamžitě upoutá pozornost návštěvníků a vytváří nový, pohlcující vizuální zážitek.
- Podpora vzdálené aktualizace obsahu a plánování automatického zapnutí a vypnutí displeje.

Parametr	Hodnota
Tloušťka	0,2 mm
Šířka	1320 mm
Zamlženost	< 2,0 %
Zorný úhel	170°
Propustnost	> 70 %
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C
Skladovací teplota	25 °C ±1 °C
Skladovací vlhkost	35 % – 75 %
Rozlišení	do 8k

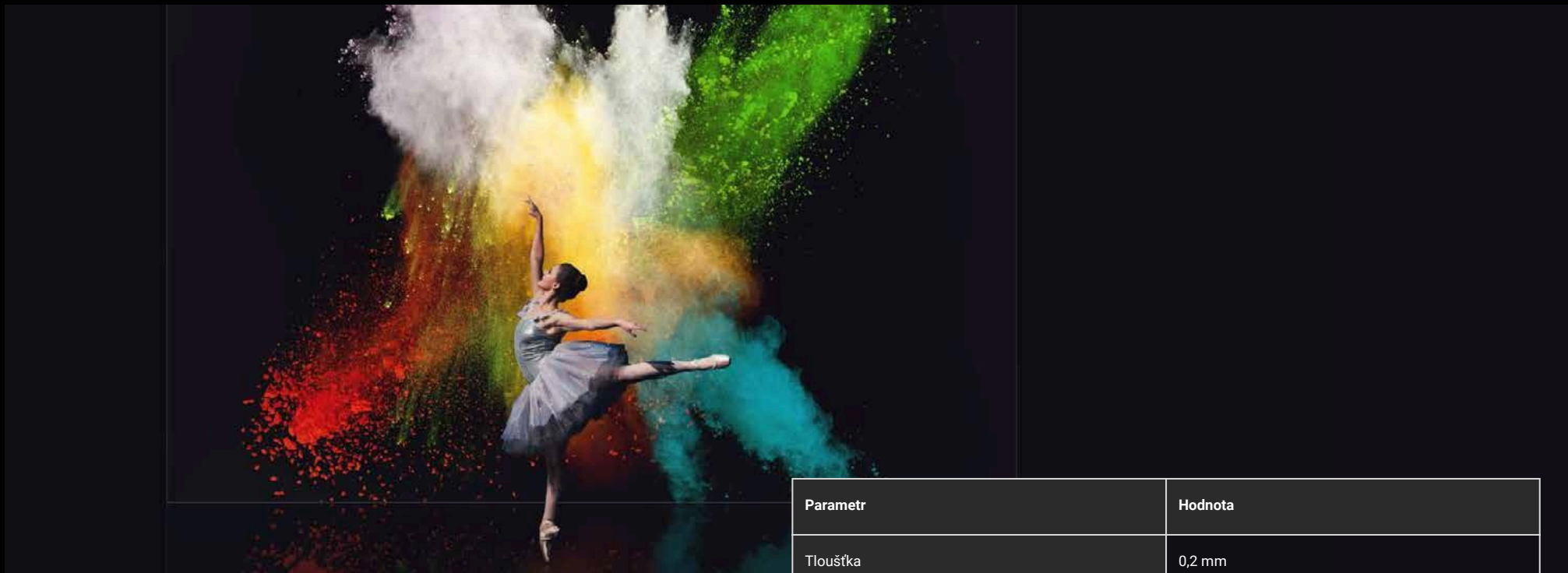


Tematická transparentní obrazovka

Jedná se o zcela nový produkt založený na technologii průhledných nanodisplejových čipů, který nabízí ultratenkou a plně průhlednou obrazovku. Velikost jednoho čipu může dosahovat až 130 čtverečních stop a díky možnosti bezproblémového spojování lze vytvořit obrazovky prakticky neomezených rozměrů. Instalace tohoto zařízení nevyžaduje změnu původního uspořádání prostoru, například v nočních klubech, což umožňuje maximálně využít existující prostor a zvýšit jeho komerční hodnotu. Díky svým vlastnostem je tento produkt ideální pro bary, KTV, kluby, hotely, restaurace a další místa zaměřená na zábavu a komerci.

- Velká velikost, ultra vysoké rozlišení, plnobarevný a dynamický displej
- Plovoucí trojrozměrný 3D displej s plným smyslem pro technologii
- Jednodílná konstrukce zavěšení, která plně využívá původní prostor a vytváří novou atmosféru scény
- Podpora vzdálené aktualizace obsahu s možností načasování zapnutí a vypnutí

Parametr	Hodnota
Tloušťka	0,2 mm
Šířka	1320 mm
Zamlženost	< 2,0 %
Zorný úhel	170°
Propustnost	> 70 %
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C
Skladovací teplota	25 °C ±1 °C
Skladovací vlhkost	35 % – 75 %
Rozlišení	do 8k



Umělecká obrazovka

Umělecká obrazovka se zaměřuje na krásu jevištních představení a umožňuje dynamické zobrazování přímo ve vzduchu díky transparentnímu displeji založenému na technologii Royal Light nano-display čipu. Tento produkt nabízí vysoké rozlišení a průhlednost, což divákům přináší nový pohlcující zážitek, kdy realistické obrazy dokonale splývají s reálným prostředím. Díky tomu mají diváci pocit, jako by vstoupili do říše skutečnosti. Obrazovka nachází uplatnění ve velkých jevištích, koncertních sálech, KTV, barech i filmových projekcích.

- Velká velikost, ultra vysoké rozlišení, plnobarevné, dynamické zobrazení.
- Plovoucí trojrozměrný 3D displej vytváří nový vizuální efekt.
- Vysoká propustnost, skvělé začlenění do prostředí pódia.
- Obrazovku lze elektricky zvedat – snadná instalace.
- Jednoduchý způsob montáže, snadná údržba.

Parametr	Hodnota
Tloušťka	0,2 mm
Šířka	1320 mm
Zamlženost	< 2,0 %
Pozorovací úhel	170°
Propustnost	> 70 %
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C
Teplota při skladování	25 °C ±1 °C
Vlhkost při skladování	35 % – 75 %
Rozlišení	až do 8k