

**LED**



VTS



PACKAGING



PAPER

## OBSAH

LED MODULY	SLOANLED MODULY	63
	SLOANLED POSTERBOX A SIGNBOX LIGHT	65
	SLOANLED TRANSFORMÁTORY	66
	LED POSTERBOX MODULY	67
	STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	67
LED OHYBATELNÉ PÁSKY		68
TRANSFORMÁTORY PRO LED PRODUKTY		69

## LED moduly

LED modul je výrobek vyvinutý pro použití ve světelné reklamě. Cílem je poskytnout alternativu k doposud dominantně používanému neonu. Tento tradiční zdroj je nahrazen vysoce svítivými LED umístěnými na tzv. modulu. Tyto moduly se umísťují pod matnici určenou k prosvětlení např. do krabicového písma nebo do reklamních, informačních a obrazových systémů. Připevňují se pomocí oboustranné pásky nebo šroubů.

## Hlavní výhody LED proti neonu

<b>Jednoduchá a rychlá montáž</b>	<b>LED</b>	<b>Velmi jednoduchá, rychlá, levná a flexibilní montáž pomocí oboustranné lepicí pásky.</b>
	Neon	Drahá výroba s dlouhými dodacími termíny, křehkost zvyšuje nároky na přepravu a montáž.
<b>Dlouhá životnost</b>	<b>LED</b>	<b>Velmi dlouhá životnost – dle barvy až 10 let svitu 24 hodin denně.</b>
	Neon	Průměrná životnost asi 1 rok kontinuálního svitu. Vyžaduje časté a drahé opravy a údržbu. Při výměně jen části neonového nápisu se nastartuje rychlejší stárnutí všech ostatních neonů v soustavě.
<b>Bezpečné napětí 12 V</b>	<b>LED</b>	<b>Díky bezpečnému napětí 12 V s nimi může pracovat i laik, nehrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.</b>
	Neon	Napájení vysokým napětím zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, nároky na montáž a kvalifikaci.
<b>Nízká zástavbová výška</b>	<b>LED</b>	<b>Výška max. 15 mm a různé velikosti modulů umožňují podsvícení nejen velkých ploch, ale i velmi malých nápisů, které není možné realizovat žádnou jinou technologií.</b>
	Neon	Praktické použití v malých rozměrech je velmi problematické.
<b>Nezávislost svítivosti na okolní teplotě</b>	<b>LED</b>	<b>Nezávislost svitu na teplotě okolí a velmi malé ztrátové teplo (nehřeje).</b>
	Neon	Při teplotách pod bodem mrazu výrazně klesá svítivost.

K dalším z nesporných výhod LED patří nesrovnatelně nižší energetická náročnost, ve srovnání s neonem 1/3 až 1/5 a ve srovnání se žárovkou až 1/10 a také výrazně menší zátěž životního prostředí (nehrozí únik nebezpečných toxických chemikálií, rtuti a plynu, jako u neonu).

## LED MODULY SLOANLED

**SloanLED vstupuje do světelné reklamy**

SloanLED přenesl svoje zkušenosti s LED do světelné reklamy v polovině 90. let minulého století a v roce 1997 předložil zákazníkům z oblasti reklamy ucelenou nabídku LED produktů. Od té doby je SloanLED synonymem pro prémiového dodavatele těchto komponentů pro výrobce světelných reklam. Cílem SloanLED je nabídnout výrobcům světelných reklam LED řešení nejvyšší kvality, nabídnout jim nejširší výběr vhodných komponentů a nejlepší zákaznickou podporu. Od nejmenších světelných písmen po největší světelné boxy nabízí SloanLED inovaci, zkušenosti a široký výběr produktů tak, aby se Vaše projekty staly skutečně úspěšnými.

<b>Svitivost</b>	Investice do nejnovějších inovací v LED technologii nám umožňuje nabídnout produkty s bezkonkurenčními parametry.
<b>Spolehlivost</b>	Přísná kontrola kvality znamená, že zákazníci dostanou vždy 100% kvalitní výrobky.
<b>Instalace</b>	Jednoduchost a snadná instalace produktu SloanLED snižuje čas potřebný při výrobě bez kompromisu v kvalitě.
<b>Náklady</b>	S širokou nabídkou produktů můžeme nabídnout vždy nejefektivnější variantu řešení jakéhokoli zadání.
<b>Životní prostředí</b>	Naše pokroky v efektivitě LED technologií nám umožňují nabídnout zákazníkům skutečně „zelené“ řešení.

## ■ SloanLED V180 – technické parametry LED modulů

	SloanLED V180 mini	SloanLED V180 standard	SloanLED V180 large
<b>Napájení</b>	12 V DC	12 V DC	12 V DC
<b>LED / modul</b>	3	3	3
<b>Modulů / metr</b>	8	8 / 6,5 (stretch)	6,5 / 4 (stretch)
<b>Ochrana</b>	IP68	IP68	IP68
<b>Příkon / modul</b>	0,36 W	0,55 W	1,20 W
<b>Barva</b>	bílá	bílá	bílá
<b>Teplota bílé</b>	6500 K	6500 K	6500 K
<b>Svitivost / modul</b>	32,5 lm	50 lm	130 lm
<b>Účinnost lm / W</b>	90	90	108
<b>Vyzařovací úhel</b>	180°	180°	180°
<b>Provozní teplota</b>	-40°C až +70°C	-40°C až +70°C	-40°C až +70°C
<b>rozměry d × š × v</b>	32 × 13 × 9 mm	42 × 21 × 8 mm	45 × 24 × 10 mm
<b>Upevnění</b>	3M oboustranná páska / šroub		
<b>Balení</b>	75 modulů / string	62 modulů / string	42 modulů / string
<b>Cena / string</b>	<b>3544 Kč</b>	<b>4557 Kč</b>	<b>4410 Kč</b>

**SloanLED V180**

Revoluční a patentované řešení LED modulů V180. Překrývající se světelné paprsky optimalizují množství vyzařovaného a nepřímého (odraženého) světla, prosvětlujícího čelní plochu. Výsledkem je intenzivní a přitom jednolitě prosvětlený nápisů a světelných boxů od 50mm do 200mm hloubky.

Optimální hloubky pro aplikaci:

**SloanLED V180 Mini:** 50–75mm

**SloanLED V180 Standard:** 75–125mm

**SloanLED V180 Large:** 125–200mm

## LED MODULY SLOANLED

## ■ SloanLED – technické parametry LED modulů

	SloanLED VL plus		SloanLED V-series				SloanLED Apollo	SloanLED Great White 4
<b>Napájení</b>	12V DC		12V DC				12V DC	12V DC
<b>LED / modul</b>	3		2				3	6
<b>Modulů / metr</b>	6,5		10				6,5	6,5
<b>Ochrana</b>	IP66		IP66				IP68	IP68
<b>Příkon / modul</b>	0,415 W		0,6 W				0,48 W	1,08 W
<b>Barva</b>	bílá	bílá	modrá	zelená	žlutá	červená	bílá	bílá
<b>Teplota bílé / vlnová délka</b>	6500 K	6500 K	470 nm	528 nm	590 nm	625 nm	5000 K	6500 K
<b>Svítivost / modul</b>	39 lm	29 lm	8 lm	23 lm	8 lm	12 lm	50 lm	98 lm
<b>Účinnost lm / W</b>	94	48	13	38	13	20	104	91
<b>Vyzařovací úhel</b>	120°	140°	150°	150°	120°	120°	150°	120°
<b>Provozní teplota</b>	-40°C až +80°C		-40°C až +70°C				-40°C až +65°C	-40°C až +70°C
<b>Rozměry d x š x v</b>	88x13x8 mm		57x11x10 mm				90x16x10 mm	79x13x8 mm
<b>Upevnění</b>	3M oboustranná páska / šroub							
<b>Balení</b>	50 modulů / string		75 modulů / string				50 modulů / string	50 modulů / string
<b>Cena / string</b>	<b>2363 Kč</b>	<b>4331 Kč</b>	<b>5276 Kč</b>	<b>5276 Kč</b>	<b>3386 Kč</b>	<b>3150 Kč</b>	<b>5775 Kč</b>	<b>5565 Kč</b>

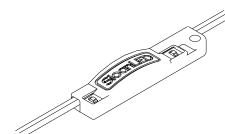
## LED MODULY SLOANLED – POPIS PRODUKTŮ

**SloanLED VL plus**

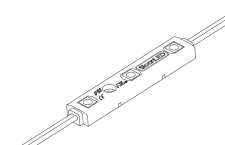
Efektivní řešení pro středně velké světelné nápisy a boxy. Moduly VL plus nabízejí řešení pro světelné reklamy, které je v souladu s novými požadavky na světelnou intenzitu a účinnost, požadovanými v mnoha zemích. VL plus Vám umožňuje vytvořit efektivní řešení v prvotních i provozních nákladech, podpořené tradiční SloanLED zárukou na 5 let.

**SloanLED V-series**

Všestranný modul pro menší / užší rozměry. V-Series moduly jsou nejvíce svítivým produktem ve své kategorii, díky kompaktní velikosti vhodné do menších, užších rozměrů, vhodné k prosvětlení i podsvícení.

**SloanLED Apollo**

Vysoce účinný modul pro středně velké a velké rozměry. S výkonem více než 100 lumen/W jsou moduly Apollo nejvíce efektivním LED modulem na současném trhu. Robustní design a hodnota IP68 znamená perfektní řešení pro světelná písmena i boxy bez ohledu na okolní povětrnostní podmínky.

**SloanLED Great White 4**

Vysoce účinný LED systém ideální pro rozměrné aplikace. Moduly Great White 4 nabízejí svítivost předchozí verze Great White 3 v menším, efektivnějším balení. Zdroj SloanLED 60 W umožňuje napájení 7,5 metru těchto modulů, což přináší řešení pro velké a hluboké světelné nápisy a aplikace.

- Constant Current Technologie (CCT) v každém modulu
- Bez poklesu svítivosti v celé délce stringu

## LED SLOANLED POSTERBOX A SIGNBOX LIGHT

## ■ SloanLED – technické parametry LED modulů



	SloanLED PosterBOX Slim	SloanLED PosterBOX	SloanLED SignBOX	SloanLED SignBOX II
<b>Napájení</b>	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
<b>LED / modul</b>	3	3	3	6
<b>Modulů / metr</b>	6,5		6,5	10
<b>Ochrana</b>	IP66	IP66	IP68	IP66
<b>Příkon / modul</b>	1,38 W	7,2 W	1,68 W	1,8 W
<b>Barva</b>	bílá	bílá	bílá	bílá
<b>Teplota bílé</b>	6500 K	6500 K	6500 K	6500 K
<b>Svítivost / modul</b>	120 lm	550 lm	140 lm	180 lm
<b>Účinnost lm / W</b>	87	82	83	100
<b>Vyzařovací úhel</b>	15°x 43°		180°	120°
<b>Provozní teplota</b>	-40°C až +70°C	-40°C až +70°C	-40°C až +70°C	-40°C až +70°C
<b>rozměry d×š×v</b>	124×26×15 mm	220×44×22 mm	150×62×19 mm	216×26×8 mm
<b>Upevnění</b>	3M oboustranná páska / šroub		šrouby	montážní klipy
<b>Balení</b>	38 modulů / string	10 modulů / karton	32 modulů / string (4,9 m)	60 modulů / string (6,1 m)
<b>Cena</b>	<b>7 182 Kč / string</b>	<b>998 Kč / modul</b>	<b>4 715 Kč / string</b>	<b>8 610 Kč / string</b>

**PosterBOX Slim**

Modul pro stranové nasvícení mělkých jednostranných i oboustranných světelných boxů. PosterBOX Slim moduly přináší technologii čoček FanFlare™, která zajišťuje intenzivní, jednoduché osvětlení světelných boxů. Optimální pro boxy hluboké 50mm (jednostranné) a 100mm (oboustranné).

**PosterBOX**

Modul pro stranové nasvícení jedno- i oboustranných světelných boxů. PosterBOX moduly přináší technologii čoček FanFlare™, která umožňuje distribuci intenzivního, jednoduchého světla na prosvětlovanou čelní plochu. Modul je navržen pro použití v jednostranných i oboustranných boxech. PosterBOX moduly mohou být použity při výrobě nových boxů nebo jako náhrada stávajícího světelného zdroje (zářivek).

**SignBOX**

Modul pro zadní prosvětlení jednostranných boxů. SignBOX Light modul nabízí jasné, jednoduché osvětlení pro jednostranné světelné boxy od 150mm hloubky. Moduly jsou upevněny na ohebném hliníkovém pásu, což umožňuje jejich instalaci jedinou osobou. K dispozici je montážní příslušenství, usnadňující jejich použití.

**SignBOX II**

Koncepce modulů SignBOX II umožňuje prosvětlení jednostranných i oboustranných světelných boxů hlubokých 125–300 mm. Osazení LED na ohebném látkovém nosiči usnadňuje manipulaci i instalaci. Vhodné pro osazení nových boxů nebo jako náhrada stávajícího světelného zdroje.



## SLOANLED ZDROJE PRO LED

## ■ SloanLED – technické parametry LED transformátorů



	napětí vstup	napětí výstup	výkon	proud	materiál	rozměry d×š×v (mm)	cena / ks
<b>SloanLED 20 W</b>	100–240 V	12 V	20 W	1,67 A	plast	118×35×26	<b>572 Kč</b>
<b>SloanLED 60 W</b>	100–240 V	12 V	60 W	5 A	hliník	229×64×38	<b>903 Kč</b>

**SloanLED Self Contained 20 W**

Kompaktní LED zdroj s ochranou IP 67 vhodný pro umístění do světelných aplikací. Kompaktní rozměry tohoto zdroje umožňují jeho instalaci uvnitř světelných nápisů nebo boxů. Široký rozsah vstupního napětí, funkce autoreset, ochrana proti zkratu, nevyžaduje žádné minimální zatížení.

**SloanLED Modular 60 W**

Odolný zdroj s ochranou IP68 pro náročnou venkovní instalaci. Navržen a vyroben firmou SloanLED, vybaven kvalitní elektronikou, umožňuje snadnou instalaci. Jedním primárním kabelem může být napájeno více zdrojů. Široký rozsah vstupního napětí, funkce autoreset, ochrana proti zkratu, nevyžaduje žádné minimální zatížení.

**TIP!**

Vnitřní stěnu symbolů opatřete bílým matným lakem nebo fólií. Toto opatření snižuje světelné ztráty a v konečném důsledku maximalizuje svit a rozptyl světla. Minimální vzdálenost pro negativní podsvětlení symbolů (na stěnu) je 30 mm, měřeno od povrchu desek LED modulů. **Při realizaci LED prosvětlení je důležité zvolit plexisklo se správnou propustností světla podle těchto obecných zásad:**

- Hodnota propustnosti světla se značí LT (light transmission) a udává v procentech, kolik světla pronikne skrz materiál.
- Plexisklo s nízkou hodnotou LT umožní velmi malé vzdálenosti LED modulů od matnice (malou hloubku symbolu), ale současně si vynutí zvýšení hustoty (počtu) LED modulů.
- Plexisklo s vysokou hodnotou LT potřebuje pro rovnoměrné rozptýlení světla větší vzdálenost LED modulů od matnice, ale umožní snížení hustoty (počtu) LED modulů, aniž by se snížil výsledný jas symbolu.
- Nepřekračujte maximální počet modulů připojitelných na 1 transformátor (viz. strana 5), nedodržení doporučených hodnot může vést k poškození modulů!

**Potřebný výkon transformátoru lze jednoduše vypočítat:**

**příkon jednotlivých modulů × jejich počet × 1,2 (výkonová rezerva) = potřebný výkon transformátoru**

## LED KOLEDO POSTERBOX

## ■ KOLEDO POSTERBOX – LED moduly LPM 400

KOLEDO

Rozměry d × š × v (mm)	371 × 37,5 × 16	562 × 37,5 × 16
Cena / modul	1 108 Kč	1 360 Kč
Počet LED (ks)	4	6
Příkon (W)	11	15
Svět. Intenzita (lm)	790	1 088
Stupeň ochrany	IP66	IP66
Vstupní napětí (V)	24	24
Konektor propojovací	LPM 300 / Affinium XTEND Connector	
Konektor koncový	LPM 300 / Affinium END CAP Connector	
Upevnění	oboustranná páska / šroub	



## STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Transformátory	LED Power driver 100–240 V 20 W–24 V	cena / ks 926 Kč
	LED Power driver 100–240 V 60 W–24 V	1128 Kč
	LED Power driver 100–240 V 100 W–24 V	1240 Kč
Konektory	LPM 300/400 XTEND Connector (propojovací – bílý) – 10ks / bal.	cena / balení 546 Kč
	LPM 300/400 END CAP Connector (koncový – zelený) – 10ks / bal.	336 Kč
Doplňky	Montážní páska oboustranná LPM 300 / 400 – návin 3 bm	cena / ks 591 Kč



## LED DEVRY POSTERBOX

## ■ LED Posterbox Devry – technické parametry

	DV-BL-5HP-15W-24-550
Počet LED	5
Teplota bílé	6000–6500K
Světelná intenzita	1000 lm (200 lm/LED)
Vyzařovací úhel	120°
Napětí	24 V DC
Příkon	15 W
Provozní teplota	–40°C až +60°C
Rozměry	550 × 25 × 16 mm
Životnost	50.000–80.000 h
Cena	504 Kč



LEDUPPA

LED lišty Devry LPM představují ekonomicky výhodné a přesto vysoce kvalitní řešení prosvětlení interiérových světelných boxů. Použití značkových LED Cree zaručuje dostatečně intenzivní a díky použité optické čočce rovnoměrnou distribuci světla.

## LED OHYBATELNÉ PÁSKY

## Specifikace

LED pásky doplňují sortiment LED lišt. Oblast použití je v podstatě shodná s LED lištami, LED pásky navíc umožňují formování do požadovaného tvaru, neboť LED jsou připájeny na flexibilní tištěný spoj. Pásky jsou dostupné ve dvou provedeních – osazené LED s čelním svitem a s bočním svitem. Pásky jsou snadno dělitelné nůžkami, vždy po 3 LED na označených místech. LED jsou osazeny na flexibilním tištěném spoji, na druhé straně spoje je pásek opatřen samolepicí páskou. Povrch místa, kam se pásek lepí, musí být důkladně očištěný. Pásek se snadno tvaruje, nejmenší poloměr ohybu je 2 cm, je možno jej ohnout s menším poloměrem na místech, kde nejsou elektrické součástky, po natvarování by se měl připevnit, aby se zabránilo opakovanému ohýbání.

- Flexibilní LED pásky dodáváme v provedení s čelním nebo bočním svitem.
- Použité čipy SMD 35228 poskytují nejlepší poměr příkon / světelná intenzita.
- Pásky se dají dělit po 5 cm, nezalité provedení je ze zadní strany vždy opatřeno oboustrannou páskou pro jednoduchou montáž.
- Návin LED pásek je 5 m, minimální odběr 1 m.

## ■ Čelní svit – nezalité pásky

barva LED	cena/bm	příkon / 1m	počet LED / 1m	vlnová délka	svět. intenzita / mcd	rozměr / mm
Červená	163 Kč	4,8 W	60 ks	625–635 nm	900 mcd × 60	5000 × 8 × 3 mm
Žlutá	147 Kč	4,8 W	60 ks	585–590 nm	900 mcd × 60	5000 × 8 × 3 mm
Modrá	147 Kč	4,8 W	60 ks	465–470 nm	400 mcd × 60	5000 × 8 × 3 mm
Zelená	147 Kč	4,8 W	60 ks	520–525 nm	1200 mcd × 60	5000 × 8 × 3 mm
Bílá	163 Kč	4,8 W	60 ks	6500±500 K	1900 mcd × 60	5000 × 8 × 3 mm



## ■ Čelní svit – voděodolné pásky s ochranou IP68

barva LED	cena/bm	příkon / 1m	počet LED / 1m	vlnová délka	svět. Intenzita / mcd	rozměr / mm
Červená	189 Kč	4,8 W	60 ks	625–635 nm	900 mcd × 60	5000 × 11 × 5 mm
Žlutá	163 Kč	4,8 W	60 ks	585–590 nm	900 mcd × 60	5000 × 11 × 5 mm
Modrá	163 Kč	4,8 W	60 ks	465–470 nm	400 mcd × 60	5000 × 11 × 5 mm
Zelená	163 Kč	4,8 W	60 ks	520–525 nm	1200 mcd × 60	5000 × 11 × 5 mm
Bílá	189 Kč	4,8 W	60 ks	6500±500 K	1900 mcd × 60	5000 × 11 × 5 mm



## ■ Boční svit – nezalité pásky

barva LED	cena/bm	příkon / 1m	počet LED / 1m	vlnová délka	svět. Intenzita / mcd	rozměr / mm
Červená	231 Kč	4,8 W	60 ks	625–635 nm	900 mcd × 60	5000 × 4 × 3 mm
Žlutá	231 Kč	4,8 W	60 ks	585–590 nm	900 mcd × 60	5000 × 4 × 3 mm
Modrá	231 Kč	4,8 W	60 ks	465–470 nm	500 mcd × 60	5000 × 4 × 3 mm
Zelená	231 Kč	4,8 W	60 ks	520–525 nm	1400 mcd × 60	5000 × 4 × 3 mm
Bílá	231 Kč	4,8 W	60 ks	6500±500 K	1400 mcd × 60	5000 × 4 × 3 mm



## ■ Boční svit – voděodolné pásky s ochranou IP68

barva LED	cena/bm	příkon / 1m	počet LED / 1m	vlnová délka	svět. Intenzita / mcd	rozměr / mm
Červená	273 Kč	4,8 W	60 ks	625–635 nm	900 mcd × 60	5000 × 6,5 × 4,5 mm
Žlutá	273 Kč	4,8 W	60 ks	585–590 nm	900 mcd × 60	5000 × 6,5 × 4,5 mm
Modrá	273 Kč	4,8 W	60 ks	465–470 nm	500 mcd × 60	5000 × 6,5 × 4,5 mm
Zelená	273 Kč	4,8 W	60 ks	520–525 nm	1400 mcd × 60	5000 × 6,5 × 4,5 mm
Bílá	273 Kč	4,8 W	60 ks	6500±500 K	1400 mcd × 60	5000 × 6,5 × 4,5 mm



## Specifikace

- Napájecí napětí: 12 V DC
- Příkon / 1 m: 4,8 W
- Vyzařovací úhel: 120°



## TRANSFORMÁTORY PRO LED PRODUKTY

## Specifikace

Taiwanská firma Mean Well Enterprises Co., Ltd. je předním světovým výrobcem spínaných zdrojů. Na trhu působí již od roku 1982, od roku 1994 je držitelem ISO-9001. Napájecí zdroje Mean Well se vyznačují výborným poměrem cena / výkon. Jejich kompaktní konstrukce a vysoký stupeň ochrany IP67 zaručuje dlouhou životnost. Produkty Mean Well splňují všechny požadavky pro použití ve světelné reklamě. Záruka na zdroje je 2 roky.

## ■ MEAN WELL – technické parametry LED transformátorů



	napětí vstup	napětí výstup	výkon	proud	materiál	ochrana	rozměry d×š×v (mm)	cena / ks
<b>MEAN WELL LPV-35</b>	90–264 V	12 V±0,6 V	35 W	3 A	plast	IP67	148×40×30	<b>410 Kč</b>
<b>MEAN WELL LPV-60</b>	90–264 V	12 V±0,6 V	60 W	5 A	plast	IP67	162,5×42,5×32	<b>504 Kč</b>
<b>MEAN WELL LPV-100</b>	127–370 V	12 V±0,6 V	100 W	8,5 A	plast	IP67	190×52×37	<b>683 Kč</b>



	napětí vstup	napětí výstup	výkon	proud	materiál	ochrana	rozměry d×š×v (mm)	cena / ks
<b>MEAN WELL LPV-35-24</b>	100–240V	24 V	35 W	1,5 A	plast	IP67	148×40×30	<b>441 Kč</b>
<b>MEAN WELL LPV-60-24</b>	100–240V	24 V	60 W	2,5 A	plast	IP67	162,5×42,5×32	<b>483 Kč</b>
<b>MEAN WELL LPV-100-24</b>	100–240V	24 V	100 W	4,2 A	plast	IP67	190×52×37	<b>767 Kč</b>

SIGNMAKING

LED

DIGITÁLNÍ TISK

TECHNOLOGIE

DESKY A PVC FÓLIE

SÍTOTISK



účinné od 1. 1. 2014

## 1. PŘEDMĚT OBCHODNÍCH PODMÍNEK

Tyto obchodní podmínky (dále jen „obchodní podmínky“) obchodní společnosti OSPAP a.s., IČ: 161 93 202, se sídlem Praha 10, K Hrušovu 292/4, PSČ 102 23, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 610 (dále jen „prodávající“) upravují vzájemná práva a povinnosti smluvních stran vzniklé v souvislosti s nebo na základě kupní smlouvy uzavírané mezi prodávajícím a jinou fyzickou či právnickou osobou (dále jen „kupující“) nebo jiné smlouvy mezi prodávajícím a kupujícím, která na tyto obchodní podmínky odkazuje (dále jen „kupní smlouva“). Ustanovení obchodních podmínek jsou nedílnou součástí kupní smlouvy. Ustanovení odchylná od obchodních podmínek je možné sjednat v kupní smlouvě. Odchylná ujednání v kupní smlouvě mají přednost před ustanoveními obchodních podmínek.

## 2. UZAVÍRÁNÍ KUPNÍCH SMLUV

Tyto obchodní podmínky upravují kupní smlouvy, které vznikají na základě níže uvedených prodejních variant:

- podpisem kupní smlouvy,
- akceptací objednávky kupujícího prodávajícím provedenou ústně, písemně či e-mailem,
- podpisem dodacího listu kupujícím potvrzujícího převzetí zboží,
- převzetím poštovní zásilky.

Prodávající není povinen akceptovat žádnou objednávku kupujícího. Proávající zpravidla nebude akceptovat objednávky kupujícího v případě, že kupní cena za jeden druh stejného a nezaměnitelného zboží (tj. zboží stejného druhu, barvy, pevnosti, zpracování apod.) bude nižší než 1 000,- Kč bez DPH. Proávající zpravidla nebude akceptovat objednávky kupujícího, u kterých nebudou dodržena následující množství:

- u materiálu v rolích (především sortiment samolepicích fólií) platí minimální odběrové množství 1 bm a další odběry jako násobky 1 bm. V případech, kdy je minimální množství celé balení nebo jiné minimální množství, je tato informace uvedena v katalogu cen v poznámce u konkrétního materiálu,
- u materiálu v arších (především sortiment samolepicích archů) platí minimální odběrové množství 1 arch a odběry jsou možné pouze po celých arších. V případech, kdy je minimální množství celé balení nebo jiné minimální množství, je tato informace uvedena v poznámce u konkrétního materiálu,
- u deskovitých materiálu je minimální odběrové množství 1 kus. V případě formátování deskovitých materiálů na požadovaný rozměr je vždy počítán odběr celé desky i v případě, že kupující nepožaduje odběr zbytků z řezání desky na požadovaný formát. Minimální formátovatelný rozměr desky je 30 x 30 cm,

Prodávající je oprávněn zvážit, zda akceptuje objednávky kupujícího na zboží, které prodávající nevede jako svůj stálý sortiment. Proávající přitom přihledně zejména k tomu, zda objednávané zboží přesáhne minimálně množství 3 tun anebo, zda kupní cena objednávaného zboží přesáhne minimálně částku ve výši 10 000 Kč bez DPH.

## 3. DODACÍ PODMÍNKY

Přepravu zboží do místa určení zajišťuje a způsob přepravy určuje prodávající, a to zpravidla výběrem mezi následujícími způsoby:

- osobní odběr zboží kupujícím (zboží může převzít pouze osoba k tomu pověřená kupujícím, přičemž tato osoba se musí dostatečně identifikovat a prokázat platným občanským průkazem nebo platným cestovním pasem),
- zaslání zboží označené zejména jako „standardní balík“ a „cenný balík“ s doplňkovou službou označenou „DOBÍRKA“,
- zaslání zboží na dobírku přepravní službou,
- dodání zboží prodávajícím do místa určení automobilovou nebo jinou přepravou (především pokud jde o deskové materiály).

Způsob dopravy zboží určuje prodávající, není-li v kupní smlouvě stanoveno jinak. V případě, že je způsob dopravy smlouven na základě požadavku kupujícího, nese kupující riziko a případné dodatečné náklady spojené s tímto způsobem dopravy. V případě dodání zboží dle písm. d) odst. 1 tohoto článku je kupující povinen uhradit prodávajícímu dopravné stanovené dle platného ceníku.

V případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu, která bude určena takto:

**SP = 2 x m x 1,2**, kde **SP** znamená výši smluvní pokuty v Kč; **m** znamená hmotnost zboží v kilogramech.

Za prodloužení kupujícího s převzetím zboží se považuje, pokud dopravce, který kupujícímu zboží přepravuje, kupujícího na uvedené adrese nezastihne nebo zboží nepřevezme. Pokud v případě, že kupující není zastihnut, doručí dopravce zboží jiné osobě, která na uvedené adrese dopravci prohlásí, že je schopna zboží kupujícímu předat, má se za to, že zboží bylo předáno řádně kupujícímu. Proávající nenese odpovědnost za předání zboží třetí osobou. Pokud je kupující v prodloužení s převzetím zboží dle servisní dodávky (zboží, které je nakoupeno na požadavek konkrétního zákazníka a je určeno pouze pro tohoto zákazníka), je prodávající v tomto případě oprávněn zboží na nebezpečí a náklady kupujícího uskladnit ve svém skladu. Pokud kupující nepřevzal zboží ve stanoveném období 60 dnů, prodávající je oprávněn účtovat kupujícímu měsíční poplatek za skladování zboží počínaje 1. dnem následujícím po uplynutí výše uvedené stanovené 60ti denní lhůty k převzetí zboží poplatek za uskladnění ve výši 0,019 Kč/kg/den.

Prodávající je povinen předat kupujícímu spolu se zbožím tyto obchodní podmínky v písemné formě (uvedené na rubu dodacího listu), fakturu (daňový doklad), dodací list, případně záruční list, příp. návod k obsluze, a přílohy připojené ke zboží výrobcem včetně tzv. kontrolního lístku.

## 4. DODACÍ LHŮTY

Termín dodání zboží je stanoven kupní smlouvou. Není-li dodací lhůta smlouvena, prodávající dodá zboží bez výzvy kupujícího ve lhůtě přiměřené povaze zboží a místu dodání. Pokud prodávající má požadované zboží v požadovaném množství na skladě, jsou dodávky zabezpečovány následovně:

- v případě písemné (faxové) nebo telefonické objednávky přijaté do 12.00 hodin prodávající potvrdí či odmítne objednávku ještě v tentýž pracovní den; v případě potvrzení objednávky je kupující oprávněn převzít zboží na skladě prodávajícího ihned;
- v případě objednávky přijaté po 12.00 hodině prodávající potvrdí či odmítne objednávku následující pracovní den; v případě potvrzení objednávky je kupující oprávněn převzít zboží na skladě prodávajícího v den potvrzení objednávky.

V ostatních v předchozích odstavcích neuvedených případech, tj. pokud prodávající nemá zboží na skladě, bude v kupní smlouvě dohodnut termín dodání dle možností prodávajícího.

## 5. VÝHRADA VLASTNICTVÍ

Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží teprve úplným zaplacením kupní ceny a splněním veškerých dalších závazků kupujícího vůči prodávajícímu vzniklých z příslušné kupní smlouvy. Do splnění těchto závazků kupující je prodávající vlastníkem dodaného zboží s tím, že kupující není oprávněn se zbožím volně nakládat, zejména prodat zboží jinému. Tím není dotčeno právo prodávajícího požadovat úhradu kupní ceny za dodané zboží. Kupující je povinen po dobu, po kterou je dodané zboží ve vlastnictví prodávajícího označit toto zboží jako vlastnictví prodávajícího.

## 6. PLATEBNÍ PODMÍNKY, ÚROK Z PRODLENÍ

Kupní cena bude stanovena v kupní smlouvě, a to s přihlédnutím k internímu ceníku/katalogu prodávajícího. Obsah interního ceníku/katalogu má pro kupujícího pouze informativní charakter; prodávající je oprávněn seznam zboží a ceny za toto zboží uvedené v interním ceníku/katalogu průběžně a jednostranně měnit, resp. aktualizovat. Proávající nezaručuje správnost či úplnost interního ceníku/katalogu a kupující není oprávněn domáhat se uzavření kupní smlouvy na dodání zboží uvedeného v interním ceníku/katalogu nebo sjednání kupní ceny za zboží ve výši uvedené v interním ceníku/katalogu. Proávající je oprávněn jednostranně změnit kupní cenu zboží sjednanou v kupní smlouvě, a to se zřetelem k výrazné a prokazatelné změně cen od dodavatelů (výrobců) nebo v závislosti na vývoji kurzu Kč vůči zahraničním měnám. Proávající je povinen prokazatelným způsobem (např. faxem, elektronickou poštou) kupujícího o těchto změnách vhodným způsobem informovat.

Při vystavení daňového dokladu – faktury je prodávající oprávněn zvážit, zda odešle kupujícímu fakturu nejpozději následující pracovní den po dodání zboží, nebo zda odešle fakturu za zboží dodané kupujícímu ve vybraném období (tzv. sběrná faktura). Faktura vystavená kupujícímu je splatná do 14 dnů od data vystavení faktury, není-li dohodnuto jinak. Za zaplacenou je faktura považována dnem připsání peněz na účet prodávajícího. Proávající uzná pouze platby připsané na jím určená platební místa a bankovní účty uvedené na příslušném daňovém dokladu (faktuře).

V případě prodlení kupujícího s úhradou peněžitého závazku se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % za každý den prodlení a kupující bere na vědomí, že prodávající v takovém případě zpravidla nebude akceptovat objednávky předpokládající úhradu kupní ceny po dodání zboží. Po dohodě smluvních stran je možné poskytovat finanční zvýhodnění – skonto.

V případě platby kartou je prodávající oprávněn k ceně zboží přičítovat např. telekomunikační poplatek za spojení terminálu s centrálou a poplatek za zpracování transakce, placený bance (tzv. manipulační poplatek).

## 7. USTANOVENÍ O KVALITĚ A MNOŽSTVÍ ZBOŽÍ

Proávající je povinen dodat kupujícímu zboží v požadovaném druhu, jakosti, množství a dodací lhůtě dohodnuté v kupní smlouvě s tím, že zboží se považuje za řádně dodané pokud:

- nařezané kusové papírenské zboží bude dodáno v rámci odchylky  $\pm 5\%$  z objemu (množství);
- samolepicí fólie na ručním nebo strojním převíjecím stroji budou převíjeny s tolerancí  $\pm 3\%$  objednané délky;
- šířka (příčné řezání) samolepicích fólií v roli na strojním řezacím zařízení bude upravena s tolerancí  $\pm 5$  mm;
- deskové materiály budou formátovány na požadovaný rozměr na strojní formátovací pile s tolerancí  $\pm 2$  mm na šířku i délku.

## 8. PŘEPRAVNÍ OBALY

Kupující je povinen prodávajícímu vrátit vratné obaly (palety, boxpalety, rámy, desky), a to v nepoškozeném stavu do 60 dnů od dodávky na náklady kupujícího, fyzickým doručením k číslu dodacího listu (zálohové faktuře), ke kterému byly dodány. Po uplynutí této lhůty již obaly prodávajícímu nemusí být přijaty a v takovém případě budou automaticky fakturovány za cenu uvedenou v platném ceníku v den vydání zboží, s připočtením DPH. Obaly placené v hotovosti jsou nevratné. Faktura je splatná kupujícím do 14 dnů od data vystavení faktury, není-li dohodnuto jinak.

## 9. ODPOVĚDNOST ZA VADY (REKLAMACE), ZÁRUČNÍ DOBA

V případě, že dodáním zboží s vadami bude kupní smlouva porušena podstatným způsobem, kupující má právo (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, resp. dodání chybějícího zboží, (ii) odstoupit od kupní smlouvy nebo (iii) právo na přiměřenou slevu z kupní ceny zboží. Bude-li dodáním zboží s vadami porušena kupní smlouva nepodstatným způsobem, kupující má právo na přiměřenou slevu z kupní ceny zboží. Kupující je oprávněn požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny podle tohoto odstavce nejvýše v částce 30% z kupní ceny zboží. Kupující je vždy povinen, bez ohledu na to, zda uplatnil jakýkoli nárok z odpovědnosti za vady/záruky, zaplatit kupní cenu v plné výši v době její splatnosti.

Dodané zboží je prodávajícímu opatřeno samolepicím štítkem s registrovanou značkou prodávajícího (dále jen „kontrolní lístek“), který obsahuje kódovaný údaj o výrobku a jeho dodávce kupujícímu, nezbytný pro vyřízení případné reklamace. V případě, že zákazník obdržel originálně zabalenou paletu, dále musí v případě reklamace předat i paletový štítek, kterým paletu označil výrobce. Kupující nesmí tyto štítky po dobu trvání záruky poškodit ani odstranit a stejně tak musí o této povinnosti poučit své obchodní partnery nebo konečné uživatele dodaného zboží. Poškození nebo odstranění uvedených štítků způsobem, který znemožní identifikaci výrobku a jeho dodávky, má za následek zánik záruky a v takovém případě nelze uplatnit vůči prodávajícímu vady dodaného zboží.

Kupující je povinen bezprostředně při dodání zboží zkontrolovat spolu s dopravcem stav zásilky podle přiloženého přepravního listu a odmítnout převzetí neúplné nebo poškozené zásilky. V případě neúplné nebo poškozené zásilky je povinen kupující ihned sepsat s dopravcem škodní protokol a neprodleně tuto skutečnost oznámit prodávajícímu. Pokud je kupujícím převzetí zásilky stvrzeno podpisem v dokladech dopravce, nárok kupujícího z odpovědnosti za vady spočívající v neúplné zásilce v menším množství nebo zásilce se zjevnými vadami zaniká.

Kupující je povinen spolu s reklamací vad zboží, popř. ve lhůtě stanovené prodávajícím, předložit reklamované zboží a umožnit jeho prohlídku za účelem posouzení reklamované vady zboží. Kupující je povinen při reklamaci kromě výše uvedeného předložit záruční list či dodací list, pokud nahrazuje záruční list, popř. technické či technologické informace vztahující se k uplatněné reklamaci z vad kupujícímu dodaného zboží, které umožní ověřit oprávněnost reklamace. Není-li kupující schopen doložit záruční ani dodací list, prokáže koupi zboží dokladem o jeho nabytí (např. fakturou). Kupující je povinen v reklamaci uvést údaje z dodacího - záručního listu, případně dokladu o nabytí zboží, název zboží a specifikovat vady, které reklamuje. Proávající je dále povinen v reklamaci uvést, jakého způsobu vyřízení reklamace se domáhá.

Proávající poskytuje na vady zboží (tzv. skryté vady), které kupující nemohl zjistit při prohlídce provedené podle předchozího odstavce tříměsíční záruku,

## 9. ODPOVĚDNOST ZA VADY (REKLAMACE), ZÁRUČNÍ DOBA

kteřá počíná běžet od doby dodání zboží kupujícím. Délka záruční doby zde uvedená platí bez ohledu na to, zda je v souvislosti se zbožím uvedena kdekoli jiná délka záruční doby. Pouze v případě, že je na obale zboží uvedena kratší záruční doba (doba použitelnosti), platí tato doba. Na vady zjistitelné kupujícím při převzetí zboží se záruka prodávajícího nevztahuje. Vadu zboží, na kterou se vztahuje záruka, je kupující oprávněn reklamovat nejpozději do uplynutí záruční doby, tj. reklamacie musí být prodávajícímu prokazatelně doručena nejpozději poslední den záruční doby. Záruka za jakost se nevztahuje na vady zejména způsobené neodborným uvedením zboží do provozu, nesprávným zacházením se zbožím, neodbornou údržbou zboží nebo jiným neodborným zásahem; za neodborné nebo nesprávné nakládání se považuje zejména nakládání se zbožím v rozporu s dokumentací ke zboží vyhotovenou prodávajícím nebo výrobcem zboží nebo nakládání v rozporu s touto smlouvou nebo pokyny prodávajícího, případně nakládání v rozporu se zásadami řádné péče o zboží, se kterými by měl být obeznámen pracovník v oboru tiskařské techniky. Záruka za jakost se rovněž nevztahuje na vady zboží způsobené použitím těch materiálů, součástí nebo příslušenství či dílů, které nebyly dodány prodávajícím nebo výrobcem zboží, či autorizovaným dodavatelem. Záruka za jakost se dále nevztahuje na vady zboží způsobené nepříznivými povětrnostními vlivy, pokud by jim bylo zboží vystaveno. Záruka za jakost podle tohoto odstavce se nevztahuje na případy (a kupující nemá v těchto případech žádná práva ze záruky za jakost), kdy instalace zboží není provedena prostřednictvím odborných osob určených prodávajícím. Pokud kupující nebo jiné osoby než prodávající provedou opravy nebo jiné zásahy na zboží v průběhu záruční lhůty bez písemného souhlasu prodávajícího, ztrácí kupující práva z poskytnuté záruky za jakost. Proávající je povinen reklamaci vyřídit bez zbytečného odkladu, a to nejpozději do 60 dnů ode dne jejího doručení, případně ode dne předání reklamovaného mu zboží. Povahu a odůvodněnost reklamované, „skryté“ vady vždy posuzuje i výrobce daného zboží. Proávající je povinen předložit reklamaci skryté vady zboží k posouzení výrobcem nejpozději ve lhůtě 3 pracovních dnů následujících po jejím přijetí. V případě sporu o povahu a odůvodněnost reklamované, „skryté“ vady je rozhodné stanovisko výrobce daného reklamovaného zboží. Pokud prodávající reklamaci vad zboží nebo výrobce reklamaci skrytých vad zboží neuzná, oznámí to prodávající kupujícímu u vad zjevných ve lhůtě 30 dnů a u vad skrytých ve lhůtě 60 dnů ode dne, kdy mu vady zboží vytýkané kupujícím byly písemně (prostřednictvím pošty, elektronickou nebo faxovou zprávou) oznámeny. Proávající se zavazuje uznat reklamaci pouze v případě, že zboží bude kupujícím vráceno ve stavu, v jakém bylo kupujícímu dodáno, vyjma případů, kdy se vada objevila po použití zboží kupujícím, přičemž kupující nezjistil a nemohl zjistit tuto vadu před použitím zboží. Povahu a odůvodněnost reklamované skryté vady mezi prodávajícím a kupujícím je rozhodné stanovisko výrobce zboží. Kupujícímu mohou být v každém případě příznány vůči prodávajícímu nároky z odpovědnosti za vady nejvýše v rozsahu, v jakém může prodávající uplatnit nároky z odpovědnosti za vady vůči osobě, která prodávajícímu zboží dodala.

## 10. OBALY

Proávající prohlašuje, že obal nebo obalový prostředek, ve kterém je zboží dodáváno kupujícímu splňuje podmínky stanovené zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění.

## 11. NÁHRADA ŠKODY

Nárok na náhradu škody kupujícího vůči prodávajícímu z a v souvislosti s kupní smlouvou se omezuje tak, že kupujícímu nenáleží náhrada ušlého zisku. Celkově se nárok na náhradu škody kupujícího omezuje částkou odpovídající výši kupní ceny dle příslušné kupní smlouvy.

## 12. CERTIFIKACE

OSPAP, a.s. jako kupující je certifikován FSC (certifikát SGS-COC-006780) a PEFC (certifikát SGS-PEFC/COC-0994). Pouze výrobky výslovně označené jako FSC 100%, FSC Mix xx%, FSC Mix Credit, FSC Recycled x% a FSC Recycled Credit jsou takto certifikované. Pouze výrobky výslovně označené jako PEFC nebo PEFC 85% jsou takto certifikované.

## 12. Odstupné

Kterákoli strana kupní smlouvy uzavřené způsobem uvedeným v čl. 1 těchto obchodních podmínek je oprávněna před dodáním příslušnou kupní smlouvou zrušit, pokud druhé straně ve smyslu § 355 obchodního zákoníku jako odstupné zaplatí částku odpovídající zálohám kupní ceny složeným doby kupujícím. Pokud kupující nesložil zálohu dle předchozí věty, je povinen zaplatit prodávajícímu odstupné ve výši 30% kupní ceny zboží.

## 13. Odstupné

Kterákoli strana kupní smlouvy uzavřené způsobem uvedeným v čl. 1 těchto obchodních podmínek je oprávněna před dodáním zboží příslušnou kupní smlouvou zrušit, pokud druhé straně ve smyslu § 1992 občanského zákoníku jako odstupné zaplatí částku odpovídající zálohám kupní ceny složeným kupujícím plus případně zaplacené části kupní ceny. Pokud kupující nesložil zálohu či nezaplatil část kupní ceny dle předchozí věty, je povinen zaplatit prodávajícímu odstupné ve výši 30% kupní ceny zboží.

## 14. Odstupné

Kupující není oprávněn jednostranně započíst žádné své pohledávky proti pohledávkám Proávajícího vyplývajícím z kupní smlouvy anebo těchto obchodních podmínek či jiné smlouvy ani uplatnit vůči Proávajícímu zadržovací právo. Kupující je oprávněn postoupit anebo převést práva a povinnosti z kupní smlouvy nebo postoupit smlouvu jako takovou na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Proávajícího. Tyto obchodní podmínky jsou účinné od 1. 1. 2014 a zboží je dodáváno výhradně za výše uvedených podmínek. Pokud smluvní strany si dohodnou odchýlná ujednání ve smlouvě oproti těmto obchodním podmínkám, uzavírá se písemná kupní smlouva. Znění obchodních podmínek může Proávající měnit či doplňovat. Tyto změny je prodávající povinen oznámit kupujícímu. Tímto ustanovením nejsou dotčena práva a povinnosti vzniklá po dobu účinnosti předchozího znění obchodních podmínek.