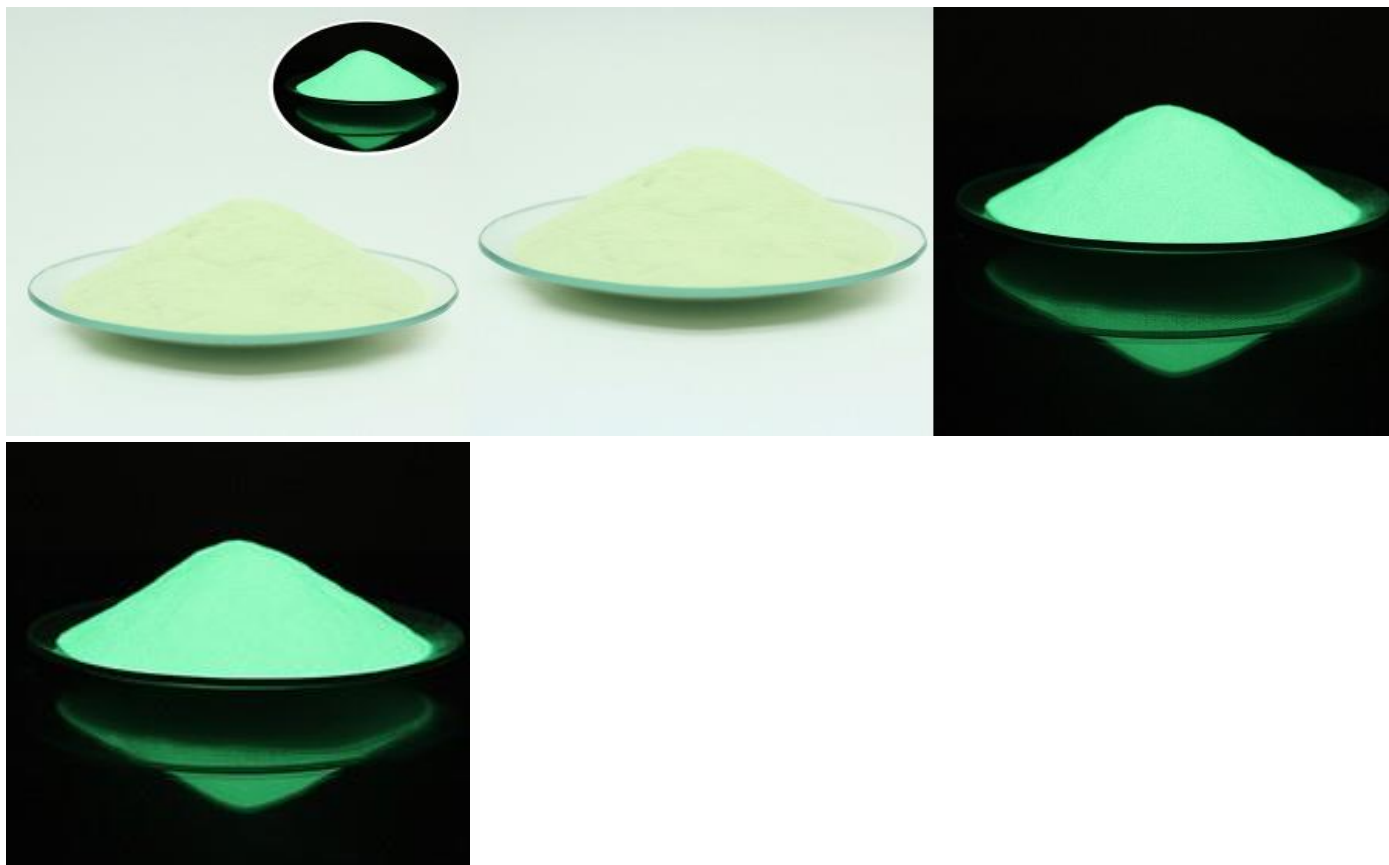


## PLE-P-Z série - na bázi hlinitanu



Fotoluminiscenční pigmenty na bázi hlinitanu řady PLE-P-Z a PLE-P-M, tato řada fotoluminiscenčních pigmentů má nejrozsáhlejší oblast použití, většina fotoluminiscenčních produktů co vyrábíme je právě z této série pigmentů a může být použita v nátěrech, barvách, inkoustech, plastech, tiskařských pastách, keramice, skle a na jakémkoliv jiném průhledném médiu, nebo jiné povrchové úpravy. Hlinitanové pigmenty, mají na světle žlutou, lehce nažloutlou, žlutozelenou a bílou barvu. Vyzařující barvy ve tmě: zelená, modrozelená, modrá a fialová – PLE-P-F.

Každá řada hlinitanových pigmentů má několik modelů podle kvality a velikosti částic.

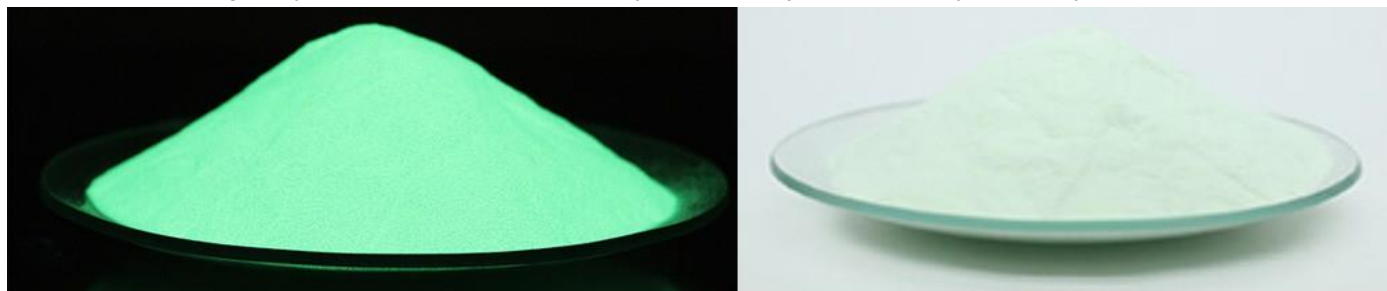
Tato řada fotoluminiscenčních pigmentů se vyznačuje vysokou svítivostí a dlouhou dobou dosvitu a to až 12 hodin a déle.

Nejsvítivější řadou fotoluminiscenčních pigmentů na bázi hlinitanu u zeleně svítícího pigmentu, je série s označením číslem šest. U modře svítícího pigmentu, je to série s označením číslo pět.

Všechny pigmenty, které nabízíme, jsou nerozpustné, proto u nich uvádíme velikost zrn (hrubost pigmentu) obecně u všech našich pigmentů platí, že čím větší zrnitost (hrubost) tím větší svítivost, ale horší homogenita v materiálu (rozprostření) čím jemnější pigment tím lepší homogenita v materiálu (rozprostření), jemnější pigment dokáže plochu celistvěji rozsvítit než hrubší pigment.

Nabízíme pigmenty ve velikosti od 0,2  $\mu\text{m}$  (micronu) až 2 mm.

Fotoluminiscenční pigmenty se liší hrubostí, každá hrubost je vhodná pro jinou aplikaci. Vyrdrží teploty do 500°C.



### PLE-P-Z Žlutozelený fotoluminiscenční pigment

Žluto-zelený fotoluminiscenční pigment má nejširší použití. Tato řada se vyznačuje vysokým jasnem a dlouhým dosvitem. Široce se používá pro protipožární bezpečnostní značky, rybářské nářadí, atd.

Kód produktu	PLE-P-Z	Vzhled	Nerozpustný prášek
Chemický název	Oxid-hlinito-strontnato-vápenatý-dotovaný europiem a dysprosiem	PH	10~12
Molekulární vzorec	SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu <sup>+2</sup> ,Dy <sup>+3</sup>	hustota	3.4 g/cm <sup>3</sup>
Registrační číslo CAS	12004-37-4	vlnová délka	240~440nm
Denní barva	Světle žlutá	Vysílání vlnové délky	520nm
Zářící barva	Žluto zelená	HS kód	3206500

### Seznam fotoluminiscenčních pigmentů řady PLE-P-Z

Model	Velikost (D50)um	Intenzita dosvitu (mcd/?)			Zářící barva (noc)	Vzhled (denní)
		10 min	60 min	Čas vyzařování		
PLE-P-Z-6B	65~85	725	120	>12 hodin	Žluto-zelená	Světle žlutá
PLE-P-Z-6C	45~55	480	85			
PLE-P-Z-6D	25~35	380	55			
PLE-P-Z-6E	5~15	280	39			
PLE-P-Z-6F	2~10	240	30			
PLE-P-Z-4B	65~85	640	105			
PLE-P-Z-4C	45~55	450	70	10hodin		
PLE-P-Z-4D	25~35	320	42			
PLE-P-Z-4E	5~15	220	29			
PLE-P-Z-4F	2~10	190	23			
PLE-P-Z-2C	55~75	350	40			
PLE-P-Z-2D	15~45	250	32			
PLE-P-Z-1C	55~75	260	35			
PLE-P-Z-1D	15~40	200	25			

#### Poznámka:

1. Podmínky testu svítivosti: Standardní zdroj světla D65 při hustotě světelného toku 1 000 IX po dobu 10 minut excitace.

Hlinitanové pigmenty: <https://www.photoluminescenteurope.cz/fotoluminiscenci-pigment/>

