



## PHOTOLUMINESCENTS PIGMENTS LUMINANCE MEASUREMENTS

### STANDARD RANGE (COLORLESS PIGMENTS OF DAYS)

COLORS		Ref	Size	Performances	Luminance			Extinction (0,3 mcd/m <sup>2</sup> )
Day	Night				1 minute	10 minutes	60 minutes	
-	GREEN	YmO-10B	72µm-96µm	++	4310	707	128	8490min
		YmO-10C	48µm-72µm	++	4540	588	116	8011 min
		YmO-10D	36µm-48µm	+++	3590	555	105	6521 min
		YmO-10W	36µm-48µm	+++	3590	555	105	6521 min
		YmO-7	15µm-35µm	+++	1810	265	55	4966 min
		YmO-5E	5µm-15µm	++	NC	NC	NC	NC
		YmO-HE	1µm-5µm	++	NC	NC	NC	NC
		YmO-HDW	5µm-20µm	++	NC	NC	NC	NC
-	BLUE-GREEN	YmB-7C	48µm-72µm	+++	2400	380	90	-
		YmB-7D	36µm-48µm	+++	2050	340	75	-
		YmB-W	36µm-48µm	++	2050	340	75	-
		YmB-7E	25µm-35µm	++	1610	259	30	-
		YmB-7HDW	5µm-20µm	++	NC	NC	NC	-
-	BLUE	YmS	25µm-35µm	-	850	210	18	-
		YmS-W	36µm-48µm	-	1400	310	28	-
		YmS-HDW	5µm-20µm	-	NC	NC	NC	-
-	PURPLE	YmV-7E	25µm-35µm	---	350	90	16	NC
		YmV-7W	36µm-48µm	-	488	122	22	NC
-	WHITE	YmO-1W	20µm-40µm	-	790	140	14	NC
-	YELLOW	YmOY	20µm-40µm	--	510	125	5	NC
-	ORANGE	YmRO	20µm-40µm	--	490	120	5	NC
-	RED	YmR	20µm-40µm	--	420	76	3	NC

### S RANGE – HIGH PERFORMANCES

COLORS		Ref	Size	Performances	Luminance			Extinction (0,3 mcd/m <sup>2</sup> )
Day	Night				2 minutes	10 minutes	60 minutes	
-	GREEN	LBG-2030S	30µm	+++	2408	595	73	5841 min
		LBG-3040S	35µm	+++	2881	722	91	7211 min

### NEON RANGE (COLORED PIGMENTS OF DAY)

COLORS		Ref	Size	Performances	Luminance			Extinction (0,3 mcd/m <sup>2</sup> )
Day	Night				1 minute	10 minutes	60 minutes	
GREEN	GREEN	NPP-VV	5µm-35µm	++	1600	240	40	4500
YELLOW	GREEN	NPP-YG	5µm-35µm	++	1600	240	40	4500
ORANGE	YELLOW	NPP-OY	5µm-35µm	++	1600	240	40	NC
BLUE	BLUE-GREEN	NPP-BB	5µm-35µm	+	1400	215	30	NC
BLUE	GREEN	NPP-BG	5µm-35µm	++	1600	1240	40	4500
PINK	ORANGE	NPP-RO	5µm-35µm	++	1400	215	30	4500
PINK	PURPLE	NPP-RV	5µm-35µm	-	340	85	14	NC
PINK	PINK	NPP-RR	5µm-35µm	+	1300	190	30	NC

*Discover all pigments, packings and prices from 15g to 25kg: [Click here](#)*

Measures after sample lighting with Fluo lamp 1000lux / 10min

The above technical data have been obtained by tests in accordance with DIN67510 Part I, measures expressed in microcandelas / m<sup>2</sup>. Extinction refers to the time in minutes required for the luminance ratio is reduced to 0.32 mcd / m<sup>2</sup> from the moment when the excitation is stopped by the light.

# Pigmentos Fotoluminescentes

Pigmentos fosforescentes de brilho extra longo.



## APRESENTAÇÃO:

Os pigmentos fosforescentes têm a capacidade de armazenar a luz e re-emitir:

Eles carregam quando expostos sob uma fonte de luz (luz solar, luz elétrica ou UV) e liberam gradualmente a energia por brilhando no escuro.

Nossos pigmentos são da última geração e representam o grau mais eficiente de materiais fotoluminescentes em termos da taxa de restituição.

Definição: O nome fosforescente cobre em geral todos os tipos de pigmentos que emitem luz graças a um luminoso excitação. Em seguida, falaremos sobre os pigmentos fosforescentes para serem mais precisos.



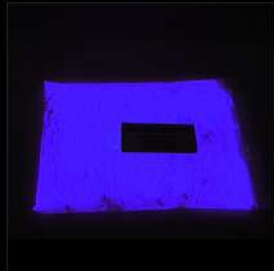
**GREEN**  
High Luminance  
Solvent or Waterbased  
All particle sizes



**BLUE-GREEN**  
Good luminance  
Solvent or waterbased



**BLUE**  
Low Luminance  
Solvent or Waterbased



**VIOLET**  
Low Luminance  
Solvent or waterbased



**WHITE**  
Low Luminance  
Solvent only



**ORANGE**  
Low Luminance  
Solvent only



**RED**  
Short Luminance  
Solvent only



Colours	Luminance en mcd/m <sup>2</sup> après			
	1MIN	10MIN	60MIN	Lum
Green	2300	358	58	9000
Blue Green	1400	280	44	5400
Blue	63,5	140	25	5000
Violet	41	10	2	380
White	520	69	12	1000
Orange	480	34	2	
Red	400	18	2	

Measurements :  
Tests according DIN67510 Part I.  
Luminance (Lum) = Time for total extinction ( 0,32mcd/m<sup>2</sup> )

# Pigmentos Fosforescentes: Data técnica

## LUMINÂNCIA:

Os pigmentos brilham durante um período de tempo variável e em uma rápida curva de decaimento, se lança durante longas horas. A luminância é medida em microcandela / m2. A luminância pode extinguir completamente dias após uma excitação para a luz. A intensidade do brilho dependerá do tamanho da partícula de pigmento e da sua cor: As partículas verdes são maiores e brilham mais.

## ASPECTO:

Os pós pigmentados são incolores durante o dia: De um branco esverdeado (para o verde e cores azul-verde) para um branco perfeito (para todas as outras cores). Uma versão "colorida por dia" também está disponível.

## COMPOSIÇÃO:

Os pigmentos fotoluminescentes Arco Iris com sua estrutura particular de cristal são feitos de "elementos de terras raras" (carbonato de alumínio e eurílio / estrôncio desativado). Sua luminescência é 10 vezes maior que a do sulfeto de fósforo / zinco convencional pigmentos baseados



## SEGURANÇA:

O produto não é tóxico, inofensivo e não radioativo. Produto não considerado como sendo perigoso (quanto aos nossos certificados de análise) Eles são completamente inofensivos e são completamente seguros nos produtos de consumidores, tais como roupas, sapatos, capacetes, brinquedos, relógios, interruptores, ferramentas de pesca, artigos esportivos ...

## RESISTÊNCIA:

Nossos pigmentos fosforescentes têm uma vida útil de 10 a 20 anos. Eles têm um ótimo Estabilidade física e química (temperatura > 1300 ° C, resiste bem à luz UV). O contato direto com metais e água pode acelerar rapidamente sua degradação.

## APLICAÇÃO:

Os pigmentos fotoluminescentes são amplamente utilizados nas indústrias de tintas de fabricação, injeção e moldagem, serigrafia, painéis luminosos, fitas ou filmes, telhas cerâmicas etc. Diferentes fins técnicos e artísticos podem ser alcançados devido às suas características.

Sua vida, sua facilidade de uso e sua infalibilidade são altamente valorizados para a produção. produtos de segurança.

## TIPO DE PIGMENTOS e COMPOSTOS (Masterbatch)

Nós lidamos com a maior escolha de pigmentos, disponível em vários modelos de acordo com para suas cores, o tamanho das partículas e seu tipo (solvente / base de água). Nós também produzimos uma variedade de pigmentos coloridos por dia (entre em contato conosco por email apenas) e vários tipos de compostos plásticos.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Cor fulgor: verde, azul-verde, azul, violeta, vermelho, laranja, branco

Decadência do fulgor: até 12h após a excitação

Densidade: 3,5 +/- 0. 1 g / cm<sup>3</sup> - Humidade: 0,5%

Tamanho de partícula disponível:

5-15 µm; 15-35 µm, 35-45 µm, 45-65 µm, 60-100 µm, 100-250 µm, > 500 µm



# NEON

## Pigmentos Fosforescentes

A gama NEON é feita com pigmentos fosforescentes, que são especiais porque exibem uma aparência colorida durante o dia e a noite. Esta é, de fato, uma propriedade particular, pois todos os pigmentos naturais fosforescentes são um pó branco ou amarelado (sob luz).

Os pigmentos de cor ao dia têm uma intensidade luminosa inferior (cerca de 25%) em comparação com os pigmentos naturais fosforescentes incolores por dia



### Ref

Color durante o dia / noite

NPP-VV: Verde / Verde

NPP-YG: Amarelo / Verde

NPP-OY: Laranja / Laranja

NPP-BB: Azul / Turquesa

NPP-BG: Azul / Verde

NPP-RO: Rosa / Laranja

NPP-RV: Rosa / Roxo

NPP-RR: Rosa / Rosa

### Usar:

misturando apenas, em todos os meios transparentes tais como resinas, aglutinantes, revestimentos finos, plásticos

### Resistência:

A propriedade fosforescente tem uma temperatura excelente resistência (até 800 ° C) e proporciona durabilidade pelo menos muitas décadas (se o pigmento é armazenado em sua embalagem, ou imerso em sua resina). A cor "Por dia" não pode suportar mais de 200 a 250 ° C, e não podem ser expostos à luz solar

### Embalagens disponíveis:

15g, 330g, 1kg ou 25kg

### Composição:

aluminato de estrôncio e corantes

ARCO IRIS SAS - ZA Tesan Plan Sud - 30126 St Laurent des Arbres - France

[www.fotoluminescente.pt](http://www.fotoluminescente.pt)