



## 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.

# PIGMENTŢI FOTOLUMINESCENTŢI

Pigmenţi fosforescenti strălucire extra lungi..



## PREZENTARE:

Pigmenţii fosforescenti au capacitatea de a stoca lumina și de a-l emite din nou:

Se încarcă când sunt expuse sub o sursă de lumină (lumină solară, lumină electrică sau UV) și eliberează treptat energia strălucind în întuneric.

Pigmentii nostri sunt de ultima generatie si reprezinta cea mai eficienta clasa de materiale fotoluminescente pe termen din rata de restituire.

Definiție: Numele fosforescent acoperă, în general, toate tipurile de pigmenţi care emit lumină datorită unei luminoase entuziasm. Atunci vom vorbi despre pigmenţii fosforescenti pentru a fi mai exacti.



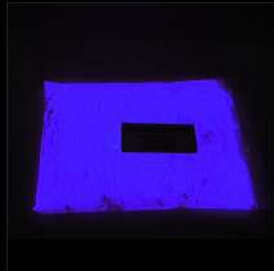
**GREEN**  
High Luminance  
Solvent or Waterbased  
All particle sizes



**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/m² 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/m² )

# PIGMENTII FOTOLUMINESCENTI : Date tehnice

## Luminance:

Pigmentii strălucesc o perioadă variabilă de timp și într-o curbă rapidă de descompunere, care va stabili-se stinge în timpul multor ore. Luminanța este măsurată în mcd / m<sup>2</sup>. Luminanța poate stinge în totalitate zile după o excitare la lumină. Intensitatea strălucirii va depinde de dimensiunea particulei pigmentului și de culoarea sa: Particulele verzi sunt mai mari și vor străluci mai mult.

## ASPECT:

Pudrele pigmentare sunt incolore în timpul zilei: de la un alb verzui (pentru verde și culori albastre-verzi) până la o culoare albă perfectă (pentru toate celelalte culori). O versiune "colorată pe zi" este, de asemenea, disponibilă.

## COMPOZIȚIE:

Se realizează pigmentii fotoluminescenti Arco Iris cu structura lor specială de cristal de la "elemente de pământuri rare" (Aluminates și Europium Carbonates / Stronțiu desactivat). Luminescența lor este de 10 ori mai mare decât cea a fosforului convențional / sulfurii de zinc pe bază de pigmenti



## SIGURANȚĂ:

Produsul este netoxic, inofensiv și non-radioactiv. Produsul nu este considerat a fi periculoase (În ceea ce privește certificatele noastre de analiză) Acestea sunt complet inofensive și sunt complet sigure în produsele consumatorilor ca îmbrăcăminte, încălțăminte, căști, jucării, ceasuri, comutatoare, unelte de pescuit, articole sportive ...

## REZISTENȚĂ:

Pigmentii fosforescenti au o durată de viață cuprinsă între 10 și 20 de ani. Ei au un mare stabilitate fizică și chimică (temperatură > 1300 ° C, rezistă bine la lumina UV). Contactul direct cu metalele și apa poate accelera rapid degradarea lor.

## APLICARE:

Fotoluminescenții sunt utilizați pe scară largă în industria vopselelor de fabricație, injectare și turnare, vopsire în silicon, panouri luminoase, benzi sau filme, placi ceramice etc. Se pot realiza diferite scopuri tehnice și artistice datorită caracteristicilor acestora.

Durata lor de viață, ușurința în utilizare și infailibilitatea lor sunt foarte apreciate pentru producerea produselor de siguranță.

## TIPUL PIGMENTELOR și COMPOZIILOR (Masterbatch)

Ne ocupăm de cea mai mare alegere de pigmenti, disponibilă în mai multe modele conform la culorile lor, mărimea particulelor și tipul lor (pe bază de solvenți sau pe bază de apă) De asemenea, producem o gamă de pigmenti colorați pe zi (vă rugăm să ne contactați prin e-mail numai) și diferite tipuri de compuși din plastic.

## SPECIFICATIILE TEHNICE:

Culoare strălucire: verde, alb-verde, albastru, violet, roșu, portocaliu, alb

Glow decay: Până la 12 ore după excitare

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

Dimensiunea disponibilă a particulelor:

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



# NEON

## Pigmenți Fosforescenți

Gama NEON este realizată cu pigmenți fosforescenți, care sunt deosebite deoarece prezintă un aspect colorat atât în timpul zilei cât și în timpul nopții. Aceasta este într-adevăr o proprietate specială, deoarece toți pigmenții fosforescenți naturali sunt pulbere albă sau gălbuie (sub lumină).

Pigmenții de culoare pe zi au o intensitate luminoasă mai scăzută (aproximativ 25%) în comparație cu pigmenții naturali incolor fosforescent pe zi



### Ref

Culoare în timpul zilei / nopții

NPP-VV: Verde / Verde

NPP-YG: Galben / Verde

NPP-OY: Orange / Orange

NPP-BB: Albastru / Turcoaz

NPP-BG: Albastru / Verde

NPP-RO: Roz / Portocaliu

NPP-RV: Roz / Violet

NPP-RR: Roz / Roz

### Utilizare:

prin amestecare numai, în toate mediile transparente cum ar fi rășinile, lianții, straturile superioare, materialele plastice

### Rezistență:

Proprietatea fosforescentă are o temperatură excelentă rezistență (până la 800 ° C) și asigură durabilitate cel puțin multe decenii (în cazul în care pigmentul este stocat în ambalajul său sau imersat în rășina sa). Culoarea "Pe zi" nu poate rezista la mai mult de 200 la 250 ° C, și nu pot fi expuse la lumina soarelui

### Ambalaje disponibile:

15g, 330g, 1kg sau 25kg

### Compoziție:

aluminat de stronțiu și coloranți

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

[www.fotoluminiscente.ro](http://www.fotoluminiscente.ro)