



## 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	PPS-G7296	72µm-96µm	++	4310	707	128	8490min
		PPS-G4872	48µm-72µm	++	4540	588	116	8011 min
		PPS-G3648	36µm-48µm	+++	3590	555	105	6521 min
		PPH-G3648	36µm-48µm	+++	3590	555	105	6521 min
		PPS-G1535	15µm-35µm	+++	1810	265	55	4966 min
		PPS-G515	5µm-15µm	++	NC	NC	NC	NC
		PPS-G15	1µm-5µm	++	NC	NC	NC	NC
		PPH-G520	5µm-20µm	++	NC	NC	NC	NC
-	BLUE-GREEN	PPS-A4872	48µm-72µm	+++	2400	380	90	-
		PPS-A3648	36µm-48µm	+++	2050	340	75	-
		PPH-A3648	36µm-48µm	++	2050	340	75	-
		PPS-A2535	25µm-35µm	++	1610	259	30	-
		PPH-A520	5µm-20µm	++	NC	NC	NC	-
-	BLUE	PPS-B2535	25µm-35µm	-	850	210	18	-
		PPH-B3648	36µm-48µm	-	1400	310	28	-
		PPH-B520	5µm-20µm	-	NC	NC	NC	-
-	PURPLE	PPS-P2535	25µm-35µm	---	350	90	16	NC
		PPH-P1030	10µm-30µm	-	488	122	22	NC
-	WHITE	PPS-W2040	20µm-40µm	-	790	140	14	NC
-	YELLOW	PPS-Y1535	15µm-35µm	--	510	125	5	NC
-	ORANGE	PPS-O1535	15µm-35µm	--	490	120	5	NC
-	RED	PPS-R1535	15µm-35µm	--	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.

# Phosphoreszierende Pigmente: Technische Beschreibungskarte

## LEUCHTDICHTE:

Die Pigmente leuchten während einer variablen Zeitspanne, und gemäss einer schnell abnehmenden, und anschliessend viele Stunden lang dauernden Leuchtdichtkurve. Die Leuchtdichte wird in Microcandella/m<sup>2</sup> ausgedrückt. Das völlige Erlöschen der Leuchtdichte kann nach mehreren Tagen nach der Erregung eintreten. Die Intensität der Leuchtdichte hängt von der Grösse und der Farbe der Pigmente ab : Die grossen Pigmente leuchten am längsten.



## ASPEKT:

Im Tageslicht sind die Pulver **farblos** : von grünlichem weiss (grün und türkis) bis zum reinen weiss (anderen Farben). Eine tagsüber farbige Ausführung ist verfügbar.

## ZUSAMMENSETZUNG:

Die photolumineszierenden Arco Iris Pigmente kristallklarer Struktur werden aus sogenannten « Metallen der seltenen Erden » (Aluminaten und Europiumkarbonaten/Entaktiviertem Strontium) angefertigt. Ihre Leuchtfähigkeit ist 10 mal stärker als jene der gewöhnlichen, auf Zinksulfid- und Phosphorbasis vorhandenen Pigmente.



## SICHERHEIT:

Die Produkte sind **nicht giftig, nicht schädlich und nicht radioaktiv**. Als nicht gefährliche Produkte angesehen, sind sie völlig harmlos, wenn sie in direktem Kontakt mit Kunden, Kleidern, Schuhen, Helmen, Spielzeugen, Uhren, Lichtschaltern, Angelruten, Sportartikeln stehen (siehe Prüfzeugnisse).

## WIDERSTANDSFÄHIGKEIT:

Unsere phosphoreszierenden Pigmente haben eine Lebensdauer von **10 bis 20 Jahren**. Sie verfügen über eine hohe physische und chemische Stabilität (**Temperatur > 1300° C, perfekte Haltung gegen UV**). Wenn sie ungeschützt sind, kann sie der direkte Kontakt mit Metall und Wasser schnell beschädigen. Sie sind sehr leicht zu lagern.

## AUFTRAGUNG:

Die phosphoreszierenden Pigmente werden in der Industrie weitgehend gebraucht, und werden in der Produktion von **Anstrichfarben und Tinten, bei Einspritzen und plastischem Giessen**, Siebdruck, leuchtenden Platten, **Bändern oder Filmen**, Keramikziegeln verwendet...

Zahlreiche technischen oder Kunstanwendungen sind dank ihren Beschaffenheiten möglich. Ihre Lebensdauer, die Leichtigkeit ihrer Einsetzung, und ihre Unfehlbarkeit sind im Bereich der Sicherheit hoch geschätzt.

## PIGMENTENAUSWAHL und MEISTERTINTEN

Wir bieten die grösste Wahl von Pigmenten an, in mehreren Ausführungen, je nach Farbe und Korngrösse, und je nach Typ (Lösemittel oder Wasser)

Die **wasserdichten Ausführungen** ermöglichen eine Mischung in wässriger Phase.

Wir bieten auch eine farbige Tagpalette (NEON Palette), sowie eine grosse Wahl von **Meister Tinten** an :

(Verschiedene Sorten von Plastik, einstellbare Konzentration, 25 kg Beutel)

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN :

Aspekt der Lumineszenz : Grün, türkis, blau, violett, rot, orange, weiss

Dauer der Lumineszenz : bis zu 12 St nach Lichtabsorption 10-30 Min

Dichte : 3.5+/-0.1 g:cm<sup>3</sup> – Feuchtigkeit : 0.5 %

Grösse der vorrätigen Partikeln :

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



# Phosphoreszierende Pigmente

Langlebige photolumineszierende Pigmente



## VORSTELLUNG:

Die phosphoreszierenden Pigmente sind fähig, Licht zu speichern/wiederzusenden

Die phosphoreszierenden Pigmente laden sich durch eine Ausstellung an einer Lichtquelle (Sonnenlicht, Strom, oder UV) auf, und geben die Energie langsam zurück, inden sie in der Dunkelheit leuchten.

Unsere Pigmente gehören der letzten Generation an, und stellen, bezüglich Wiedergabevermögen, die wirkungsvollste Stufe photolumineszierender Materialien dar.

Definition\* : Der Ausdruck photolumineszierend umfasst allgemein alle, dank einer leuchtenden Anregung, Licht spendenden Pigmente.



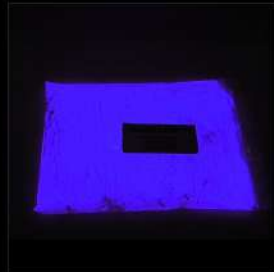
**Grün**  
Starke Leuchtdichte  
Lösemittel und Wasser  
Alle Korngrössen



**Türkis**  
Mittlere Leuchtdichte  
Lösemittel und Wasser  
Alle Korngrössen



**Blau**  
schwache Leuchtdichte  
Lösemittel und Wasser



**Violett**  
schwache Leuchtdichte  
Lösemittel und Wasser



**Weiss**  
schwache Leuchtdichte  
Ausschliesslich Lösemittel



**Orange**  
schwache Leuchtdichte  
Ausschliesslich Lösemittel



**Rot**  
schwache Leuchtdichte  
Ausschliesslich Lösemittel



Leuchtdichte in mcd/M<sup>2</sup> nach

Farben	1MIN	10MIN	60MIN	Lum
GRÜN	2300	358	58	9000
TURKISS	1400	280	44	5400
BLAU	63,5	140	25	5000
VIOLETT	41	10	2	380
WEISS	520	69	12	1000
ORANGE	480	34	2	
ROT	400	18	2	

Messungen :

Die oben stehenden technischen Angaben wurden durch Tests, gemäss der Norm DIN67510 Teil 1, erhalten. Die Leuchtdichte (Lum) bezieht sich auf die, in Minuten, erforderliche Zeitdauer, bis die Leuchtdichte auf 0,32 mcd/m<sup>2</sup> reduziert wird, vom Augenblick an, wo die Lichtanregung aufhört

# NEON

## Phosphoreszierenden Pigmenten

Die NEON-Serie besteht aus phosphoreszierenden Pigmenten, die speziell sind, weil sie sowohl tagsüber als auch nachts ein farbenfrohes Erscheinungsbild zeigen. Dies ist in der Tat eine besondere Eigenschaft, da alle natürlichen phosphoreszierenden Pigmente ein weißes oder gelbliches Pulver (unter Licht) sind.

Die Farbpigmente haben bei Tag eine geringere Lichtintensität (ca. 25%) im Vergleich zu den farblosen phosphoreszierenden Naturpigmenten am Tag



### Ref

Farbe während des Tages / der Nacht

NPP-VV: Grün / Grün

NPP-YG: Gelb / Grün

NPP-OY: Orange / Orange

NPP-BB: Blau / Türkis

NPP-BG: Blau / Grün

NPP-RO: Pink / Orange

NPP-RV: Rosa / Violett

NPP-RR: Rosa / Rosa

### Benutzen:

nur durch Mischen in allen transparenten Medien wie Harze, Bindemittel, Decklacke, Kunststoffe

### Widerstand:

Die phosphoreszierende Eigenschaft hat eine ausgezeichnete Temperatur Widerstand (bis zu 800 ° C) und bietet mindestens Haltbarkeit für viele Jahrzehnte (wenn das Pigment in seine Verpackung oder in sein Harz eingetaucht). Die Farbe "Am Tag" kann nicht mehr als 200 bis 250 ° C standhalten, und kann nicht dem Sonnenlicht ausgesetzt werden

### Verfügbare Verpackungen:

15g, 330g, 1kg oder 25kg

### Zusammensetzung:

Strontiumaluminat und Farbstoffe

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

[www.nachleucht.de](http://www.nachleucht.de)