

# Noritake Standard Acrylic Color Filters

## Key Features

- Inexpensive
- Large Selection
- Available w/ 3M Adhesive Tape
- Excellent Weather Ability & Durability
- UL Approval for Flammability Std. 94HB
- Optical Quality
- Nonglare Surface

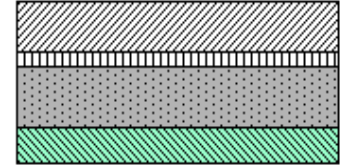
Noritake has developed a series of acrylic color filters for Vacuum Fluorescent Displays (VFDs). These filters are durable, cost-effective, and optimized for VFDs. Five colors in ten sizes are available as standard items. Custom colors, sizes and thickness are welcome.

## Main Specifications

| Parameter                           | Value                    | Condition    |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Operating Temperature               | -30 to +80 °C            |              |
| Storage Temperature                 | -30 to +80 °C            |              |
| Reflective Index                    | 1.49                     | ASTM D-542   |
| Haze                                | 1.9                      | ASTM D1003   |
| Elongation                          | 5%                       | ASTM D638    |
| Tensile Rupture Strength            | 750 kg/ cm <sup>2</sup>  | ASTM D-638   |
| Flexural Strength                   | 1200 kg/ cm <sup>2</sup> | ASTM D-638   |
| Impact Strength                     | 2.0 kJ/m <sup>2</sup>    | ASTM D-256   |
| Pencil Hardness                     | 2-3H                     | JIS D0202    |
| Rockwell Hardness                   | 100 M scale              | ASTM D-785   |
| Heat Distortion Temperature         | 110 °C                   | ASTM D-638   |
| Coefficient of Thermal Expansion    | 7x10 exp-5 cm/cm/°C      | ASTM D-638   |
| Coefficient of Thermal Conductivity | 0.17 W/m°C               | ASTM C-177   |
| Cutting Tolerance                   | ±0.5mm                   | Overall Size |
| Thickness Tolerance                 | ±0.12mm                  |              |

## Materials and Construction (Cross-Section) of F3 Filter w/o Tape

- Removable Protective Film (Clear)
- Non Glare Surface Texture
- Plastic Base (1.0mm Thickness)
- Removable Protective Film (Green)

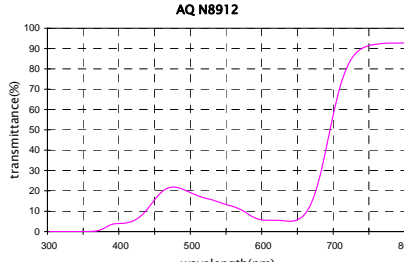
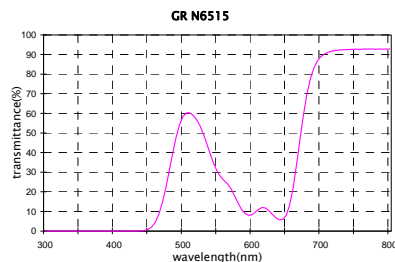
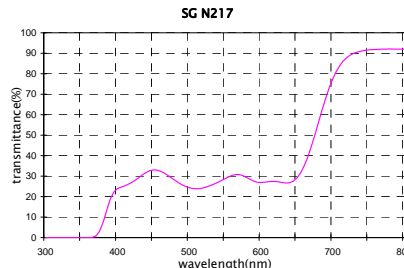
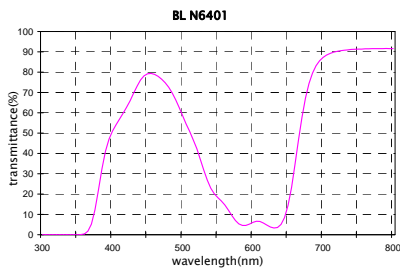


## Standard (Stock) Items

\* Transmission Values are based on information we believe to be reliable. It is offered in good faith, but without guarantee.

| Size Code | Filter Size (mm) | Noritake Module P/N.**            | No. |
|-----------|------------------|-----------------------------------|-----|
|           | 94.0x24.0        | CU20025ECPB-W1J                   | 01  |
|           | 164.0x24.0       | CU40025-UW6J<br>GU280x16G-7xxx    | 02  |
|           | 75.0x22.0        | CU16025ECPB-W6J<br>GU112x16G-7xxx | 03  |
|           | 83.0x24.0        | GUI28x32D-7xxx                    | 04  |
|           | 95.0x22.0        | GUI40x16G-7xxx                    | 05  |
|           | 129.0x31.0       | CU20029ECPB-W1J<br>GU140x16J-7xxx | 06  |
|           | 95.0x34.0        | CU20045-UW5J<br>GUI40x32F-7xxx    | 07  |
|           | 109.0x24.0       | CU24025ECPB-W1J                   | 08  |
|           | 84.0x41.0        | GUI28x64D-7xxx                    | 09  |
|           | 144.0x42.0       | GU256x64D-7xxx/3xxx               | 10  |
|           | 115.0x60.0       | GU256x128C-3xxx                   | 11  |

| Standard Colors |            |            |               | Prefix | Filter Part Number |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|------------|------------|---------------|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Color No.       | Color      | Color Code | Transmission* |        | Suffix             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 01              | Blue       | BL N6401   | 21%           | F3-    | 01-01              | 01-02 | 01-03 | 01-04 | 01-05 | 01-06 | 01-07 | 01-08 | 01-09 | 01-10 | 01-11 |
| 05              | Smoke Gray | SG N217    | 31%           |        | 05-01              | 05-02 | 05-03 | 05-04 | 05-05 | 05-06 | 05-07 | 05-08 | 05-09 | 05-10 | 05-11 |
| 12              | Green      | GR N6515   | 29%           |        | 12-01              | 12-02 | 12-03 | 12-04 | 12-05 | 12-06 | 12-07 | 12-08 | 12-09 | 12-10 | 12-11 |
| 16              | Aqua       | AQ N8912   | 16%           |        | 16-01              | 16-02 | 16-03 | 16-04 | 16-05 | 16-06 | 16-07 | 16-08 | 16-09 | 16-10 | 16-11 |
| 17              | Rose       | RO N660    | 28%           | 17-01  | 17-02              | 17-03 | 17-04 | 17-05 | 17-06 | 17-07 | 17-08 | 17-09 | 17-10 | 17-11 |       |

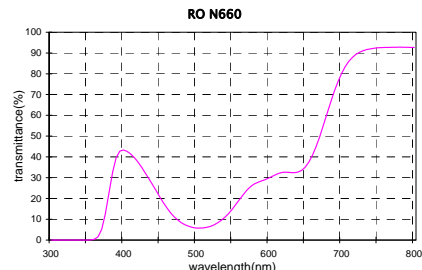


The naming nomenclature Standard filter w/o Tape  
**F3- Color No.-Size Code**

The naming nomenclature Standard filter w/ Tape  
**F3- Color No.-Size Code-T**

F3 type filters have 1.0mm thickness as default and other thickness are available. Please contact with sales department for detailed.

- Note:
1. Colors shown are approximate actual colors of filters.
  2. Noritake selected a popular module as a sample in the spec; the filter may be suited to other modules.
  3. Reference only.



**Noritake itron**  
The brighter side of electronics

Noritake Co., Inc.  
2635 Clearbrook Drive  
Arlington Heights, IL 60005  
www.noritake-elec.com  
(800) 779 - 5846

E-M-0016-00

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)