

# 270 Series

## Vitreous Enamel Power



Select 270 Type fixed resistors for applications requiring wattage ratings from 12 to 1000 watts. The 270 Type resistors are equipped with lug terminals suitable for soldering or sturdy bolt connection. When secure mounting is required, the hollow core of these resistors permit fastening with spring-type brackets, thru bolts or thru bolts with slotted-steel brackets.

Suitable for rugged applications, the 270 Type resistors feature all-welded construction and durable lead free vitreous enamel coating. Mounting brackets not included with resistors.

### FEATURES

- Terminals suitable for soldering or bolt connection
- High wattage applications
- Rugged lead free vitreous enamel coating
- Flame resistant coating
- All-welded construction
- RoHS compliant available
- “Fast on” option – see terminal 538, <https://www.ohmite.com/assets/docs/terminals.pdf>

### SERIES SPECIFICATIONS

| Series | Wattage | Ohms      | Core Code | Voltage | Std. Terminal |
|--------|---------|-----------|-----------|---------|---------------|
| L12    | 12      | 0.1-51K   | D         | 565     | 57            |
| L25    | 25      | 0.15-100K | K         | 625     | 40            |
| L50    | 50      | 0.38-260K | K         | 1625    | 40            |
| L100   | 100     | 0.23-101K | M         | 2845    | 40            |
| L175   | 175     | 0.13-101K | P         | 3595    | 46            |
| L225   | 225     | 0.16-129K | P         | 4595    | 46            |
| L500   | 500     | 0.38-218K | S         | 4970    | 45            |
| L1000  | 1000    | 0.69-392K | S         | 8900    | 45            |

Non-Inductive versions available; Other sizes available; Also available in low cost Centohm or Silicone coating; Consult Ohmite.

\* Maximum Voltage is based on Ohm's Law  $[V=\sqrt{P \times R}]$  as limited by the resistance value of specified product

### CHARACTERISTICS

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----|--------|-----|---------|-----|---------|------|---------|
| <b>Coating</b>                                      | Lead free vitreous enamel. Large models (500 watts and up) are supplied in Silicone Ceramic. Also available in low-cost Centohm coating; Consult factory.                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Core</b>                                         | Tubular ceramic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Terminals</b>                                    | Solder coated radial lug. RoHS solder composition is 96% Sn, 3.5% Ag, 0.5% Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Derating</b>                                     | Linearly from 100% @ +25°C to 0% @ +350°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Tolerance</b>                                    | ±5% 1Ω and over (J); ±10% under 1Ω (K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Power rating</b>                                 | Based on 25°C free air rating.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Overload</b>                                     | 10 times rated wattage for 5 seconds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Temperature coefficient</b>                      | 1 to 20Ω: ±400 ppm/°C; Above 20Ω: ±260 ppm/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Dielectric withstanding voltage</b>              | 1000 VAC: 12 to 100 watt rating. 3000 VAC: 175 to 225 watt rating (Measured from terminal to mounting bracket)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Max. amps</b>                                    | use the formula $\sqrt{P/R}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Power limitations for high resistance values</b> | When resistance exceeds the resistance values listed, derate the Power Rating by 25% to improve reliability. <i>No power derating necessary for ratings higher than 100W.</i> <table><tr><td><b>Power rating</b></td><td><b>Resistance value</b></td></tr><tr><td>12W</td><td>3,900Ω</td></tr><tr><td>25W</td><td>12,000Ω</td></tr><tr><td>50W</td><td>35,000Ω</td></tr><tr><td>100W</td><td>75,000Ω</td></tr></table> | <b>Power rating</b> | <b>Resistance value</b> | 12W | 3,900Ω | 25W | 12,000Ω | 50W | 35,000Ω | 100W | 75,000Ω |
| <b>Power rating</b>                                 | <b>Resistance value</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| 12W                                                 | 3,900Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| 25W                                                 | 12,000Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| 50W                                                 | 35,000Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| 100W                                                | 75,000Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |
| <b>Mounting Hardware</b>                            | see <a href="https://www.ohmite.com/assets/docs/hardware_resistor.pdf">https://www.ohmite.com/assets/docs/hardware_resistor.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                         |     |        |     |         |     |         |      |         |

(continued)

# 270 Series

## Vitreous Enamel Power

### DIMENSIONS

in./mm



| Series | Wattage | L    |       | D     |      | C            | Core Code* | Std. Term.** |
|--------|---------|------|-------|-------|------|--------------|------------|--------------|
| L12    | 12      | 1.75 | 44.4  | 0.313 | 7.94 | 0.188 / 4.76 | D          | 57           |
| L25    | 25      | 2.0  | 50.8  | 0.562 | 14.3 | 0.313 / 7.94 | K          | 40           |
| L50    | 50      | 4.0  | 101.6 | 0.562 | 14.3 | 0.313 / 7.94 | K          | 40           |
| L100   | 100     | 6.5  | 165.1 | 0.750 | 19.1 | 0.50 / 12.7  | M          | 40           |
| L175   | 175     | 8.5  | 215.9 | 1.125 | 28.6 | 0.75 / 19.1  | P          | 46           |
| L225   | 225     | 10.5 | 266.7 | 1.125 | 28.6 | 0.75 / 19.1  | P          | 46           |
| L500   | 500     | 12.0 | 304.8 | 2.50  | 63.5 | 1.75 / 44.5  | S          | 45           |
| L1000  | 1000    | 20.0 | 508.0 | 2.50  | 63.5 | 1.75 / 44.5  | S          | 45           |

\* <https://www.ohmite.com/assets/docs/200-210-270-custom.pdf>

\*\* <https://www.ohmite.com/assets/docs/terminals.pdf>

### ORDERING INFORMATION

#### Standard

| F = Fast on (optional)                                     | Non-inductive Blank = Standard N = Non-inductive    | RoHS Compliant                                                                    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| L                                                          | 25                                                  | J 100 E                                                                           |
| Coating<br>Blank = Vitreous<br>C = Centohm<br>S = Silicone | Series<br>Wattage<br>Tolerance<br>J = 5%<br>K = 10% | Ohms<br>1R0 = 1Ω<br>250 = 250Ω<br>1K0 = 1,000Ω<br>25K = 25,000Ω<br>25K5 = 25,500Ω |

#### Made-to-order

| Non-inductive Blank = Standard N = Non-inductive    | Core Diameter See "Core and Terminal Selection"                        | RoHS Compliant                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 270                                                 | 50                                                                     | K 40 5 R 00 J E                                                                                        |
| Coating<br>270 = Vitreous<br>470 = Silicone Ceramic | Wattage<br>Terminal Type<br>See "Resistor Terminals for Tubular Cores" | Ohms<br>R500 = 0.500Ω<br>1R00 = 1Ω<br>250R = 250Ω<br>1K00 = 1,000Ω<br>25K0 = 25,000Ω<br>25K5 = 25,500Ω |

See website for custom core and terminal info

#### Standard part numbers for 270 series

| Ohmic value |  |  | Wattage     |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12 Watt     |  |  | Ohmic value | 12 Watt |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

✓ = Standard values; check availability using the worldwide inventory search at [www.ohmite.com](http://www.ohmite.com)

Red outlined values supplied in Silicone-Ceramic coatings instead of vitreous enamel.