

PRODUKT-DATENBLATT · SIGNATURE MARINA

SIGNATURE MARINA

Outdoor-LED für Küste, Promenade und Schwimmbad –
Salzsprüh-getestet, IP66, Nano-Vakuum-Coating.

Why Use Nanocoating?



Uncoated

Coated

Das Wichtigste auf einen Blick.

Elektrophoretische Aluminium-Base-Schicht

Schwarz-Beschichtung im gleichen Verfahren wie Auto-Karosserien: gleichmäßig, dicht, fest haftend – überlegene Härte und Korrosionsfestigkeit gegen Salznebel und Chlorid-Ionen.

Nano-Vakuum-Magnetron-Coating auf Modulen

Hydrophobe Nano-Schicht (30–50 µm, 95 % Lichttransmission). Verbessert Oberflächen-Uniformität um 10 %, Korrosionsbeständigkeit um 30 %, signifikant höhere UV-Resistenz. Bestanden: ROHS (SGS) + Neutral Salt Spray (NSS).

24-h-Penetrations-Coating auf Elektronik

Module, Netzteile und Empfangskarten werden 24 Stunden penetrierend beschichtet – kein Wassereintritt, kein Salzangriff auf Lötstellen oder Bauteile.

Gold-Wire-Bonded LEDs für Küste

LED-Lampenperlen mit Gold-Bonddraht statt Standard-Kupfer: praktisch korrosionsfrei, langlebig auch unter chlorid-haltiger Atmosphäre.

Edelstahl-Verschlüsse · TÜV-IP66

Mechanism-Lock + Schraubsicherung + Lock-Piece komplett aus Edelstahl. T-Connector SMI/F20 mit Stecker-Buchse-Schutz. Front- und Rückwartung ohne Korrosionsrisiko.

12-fach werkseitig getestet

AOI, Conformal Coating, Modul-Verguss, Luftdichtigkeit, Brandschutz, Wasserdichtigkeit, Strahlwasser, Tauchprüfung, UV, Hitze/Kälte, Transport-Vibration und Salzsprüh-Test in unserer Fabrik – BEVOR das Cabinet die Linie verlässt.

Alle Werte auf einen Blick.

Parameter	SIGNATURE MARINA P3.91	SIGNATURE MARINA P4.8	SIGNATURE MARINA P6.25
Pixelabstand (mm)	3,91	4,8	6,25
LED-Typ	SMD 1935 Copper	SMD 1935 Copper	Sinyopto 2727 Copper (HB)
IC	ICND2153S	ICND2153S	CFD335B-CS2033
Modulauflösung (B × H)	128 × 64	104 × 52	80 × 40
Modulgröße (mm)	500 × 250	500 × 250	500 × 250
Pixeldichte (px/m²)	65.536	43.264	25.600
Cabinet-Größe (mm)	1000 × 1000	1000 × 1000	1000 × 1000
Schutzart (IP)	IP66	IP66	IP66
Helligkeit (nits)	6000	5500 – 6000	7500
Graustufen (Bit)	14	14	14
Betrachtungswinkel (H/V)	160° / 30° + 60°	160° / 30° + 60°	160° / 30° + 60°
Bildwiederholfrequenz (Hz)	3840	3840	3840
Wartung	Front	Front	Front
Max. Leistungsaufnahme (W/m²)	580	580	580
Ø Leistungsaufnahme (W/m²)	174	174	174
Signal-Eingänge	S-Video, VGA, DVI, HDMI, SDI	S-Video, VGA, DVI, HDMI, SDI	S-Video, VGA, DVI, HDMI, SDI
Lebensdauer (Std.)	100.000	100.000	100.000
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C	-30 bis +60 °C	-30 bis +60 °C
Betriebsfeuchte	10 – 95 % rF	10 – 95 % rF	10 – 95 % rF
Zertifizierungen	CE, EMC	CE, EMC	CE, EMC
Base-Shell Beschichtung	Elektrophoretisches Schwarz	Elektrophoretisches Schwarz	Elektrophoretisches Schwarz
Modul-Beschichtung	Nano-Vakuum (30–50 µm)	Nano-Vakuum (30–50 µm)	Nano-Vakuum (30–50 µm)
Lichttransmission Nano	95 %	95 %	95 %
LED-Lampenperlen	Gold-Wire-Bonded	Gold-Wire-Bonded	Gold-Wire-Bonded
T-Connector	SMI / F20 Plug-and-Socket	SMI / F20	SMI / F20
Verschluss-Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Penetrations-Coating	24 h Modul / Netzteil / RX-Karte	24 h	24 h
* Werte projektabhängig. Endgültige Werte mit Ihrer Konfiguration im Angebot. Salzsprüh-Zertifikat	NSS bestanden (TÜV)	NSS bestanden (TÜV)	NSS bestanden (TÜV)
Compliance	ROHS (SGS) · CE · TÜV	ROHS · CE · TÜV	ROHS · CE · TÜV