

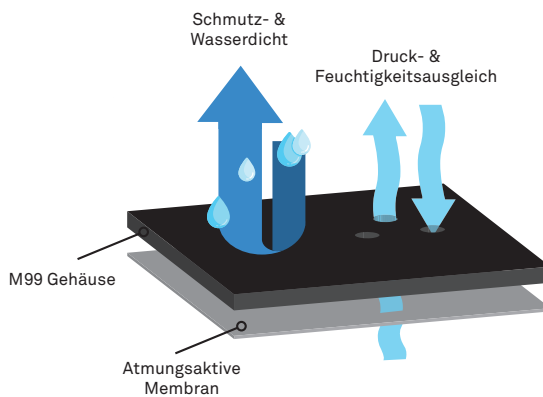
INFORMATION M99 MEMBRAN

WICHTIGE HINWEISE ZUR FUNKTION DER ATMUNGSAKTIVEN M99 MEMBRAN

Diese Membran befindet sich auf:

M99 PRO, M99 PURE, M99 PURE+ (bis einschließlich Baujahr 2017)

Bei einem Hochleistungsscheinwerfer wie dem Supernova M99 schwankt der Innendruck durch Temperaturunterschiede. Um dies auszugleichen und dennoch Schmutz und Wasser von den optischen Bauteilen fern zu halten sind **einige M99 Scheinwerfer mit einer atmungsaktiven Membran ausgestattet**, wie sie auch in modernen Autoscheinwerfern zu finden ist. Diese Membran sorgt selbstregulierend für einen Druck- und Feuchtigkeitsausgleich, ohne Salz, Rußpartikel oder Wasser hindurch zu lassen.



Die Membran verhält sich ähnlich wie eine Gore-Tex Funktionsjacke. Diese ist wasserdicht, aber nicht gasdicht. Das bedeutet, dass bei hoher Luftfeuchtigkeit feuchte Luft ins Gehäuse gelangen kann, die aber genauso bei niedriger Luftfeuchtigkeit wieder verschwindet.

Geringste Mengen an Wasserdampf können bei hoher Luftfeuchtigkeit ins Gehäuse gelangen. Dieser schlägt sich dann bei kühlem Fahrtwind an der kältesten Stelle der Frontscheibe nieder. Das ist vergleichbar mit einem leicht angehauchten Spiegel. Dies ist von außen gut zu erkennen, hat aber bis zu einer Tropfengröße von 0,5 mm Durchmesser **keinen wahrnehmbaren Einfluss auf das Lichtbild oder auf die Lebensdauer der Elektronik.**



Die Membran des Scheinwerfers wird bei der Fertigung für den Transport und die Lagerung mit einem kleinen, silbernen Aufkleber versiegelt.



Sollte sich Feuchtigkeit auf der Innenseite der Scheibe niederschlagen, kann der Siegelaufkleber entfernt werden, um den Feuchtigkeitsausgleich zu ermöglichen. Dies kann je nach Umgebung einige Tage dauern.