Paracheirodon simulans(Blauer Neon) ist in Brasiliens oberen Rio Negro von São Paulo de Olivença bis Iquitos im klarem Schwarzwasser beheimatet. Die Fische finden sich in den Bachbereichen mit geringer Strömung.

P.simulans wird bis zu 4cm groß. Von den Augen bis zur Schwanzflosse verläuft ein fluoreszierend blaues Band, die Körperfarbe ist grau-braun mit silbrigen Schimmer. Unterhalb des seitlich blauen Streifens, ab dem Bereich der Bauchflossen ist die Körperfarbe rot, Flossen sind transparent weiß. Die Geschlechtsunterschiede sind nicht stark ausgeprägt, Weibchen haben durch Ihre fülligere Körperform eine leicht geschwungene seitliche Farblinie.

Blaue Neons vertragen Wassertemperaturen von etwa 22°-32°, bevorzugen in etwa 25°-28° bei einem pH-Wert zwischen 5,0-6.0. Wasserhärte sollte bei 3-10° dGH liegen. Die Art wird in einem Süßwasseraquarium, bestenfalls in einem Amazonasbecken, mit mindestens 60cm Kantenlänge als Schwarm gepflegt. Die Einrichtung sollte im hinteren oder seitlichen Bereich gut strukturiert sein, aber Platz für eine großzügige Freifläche zum Schwimmen bieten. Schattige Plätze & gedämpfte Beleuchtung bieten Schutz & eignen sich, die Fische in ihrem natürlichen Verhalten zu beobachten. Ein Besatz mit anderen friedlichen Bewohnern ist bei vergleichbaren Haltungsparametern möglich.

Bei der Balz umkreisen sich die Tiere & schwimmen parallel nebeneinander. Ihre Eier entlassen Sie als Freilaicher im Aquarium. Die Jungfische schlüpfen bereits nach ein paar Tagen & sollten mit feinem Lebendfutter versorgt werden.

Die Pfleglinge sind Allesfresser & nehmen Trocken-, Frost- & Lebendfutter an. Ihr Lebensraum, der Fluss selbst ist eher karg & nährstoffarm, an den Ufern & Rändern der Zuflüsse finden sich Kleinstlebewesen, von denen sie sich hauptsächlich ernähren.