

تتراوح كتلتها بين 3 إلى 100 ضعف كتلة الشمس. تتراوح كتلتها بين ملايين ومليارات ضعف كتلة الشمس. لا يزال تشكلها الدقيق لغزاً، ولكن يُعتقد أنها تشكلت في وقت مبكر من عمر الكون. ويُعتقد أنها تتشكل من اندماج ثقوب نجمية. تشويه الزمكان وتمدد الزمن وفقاً للنسبية العامة، كلما اقتربت من الثقب الأسود،