



BT I S

SPEC:DOMUS

Visualisierung

LUMINA – Persönliches Licht im orbitalen Lebensraum

LUMINA ist ein persönliches Licht- und Orientierungssystem für den Einsatz in einem orbitalen Lebensraum. In einer Umgebung ohne Schwerkraft, ohne festen Horizont und ohne natürliche Lichtquellen übernimmt Licht eine zentrale Rolle für Wahrnehmung, Orientierung und Wohlbefinden. LUMINA reagiert auf diese Bedingungen, indem es Licht nicht als raumbundene Beleuchtung, sondern als körpernahes, begleitendes Element versteht.

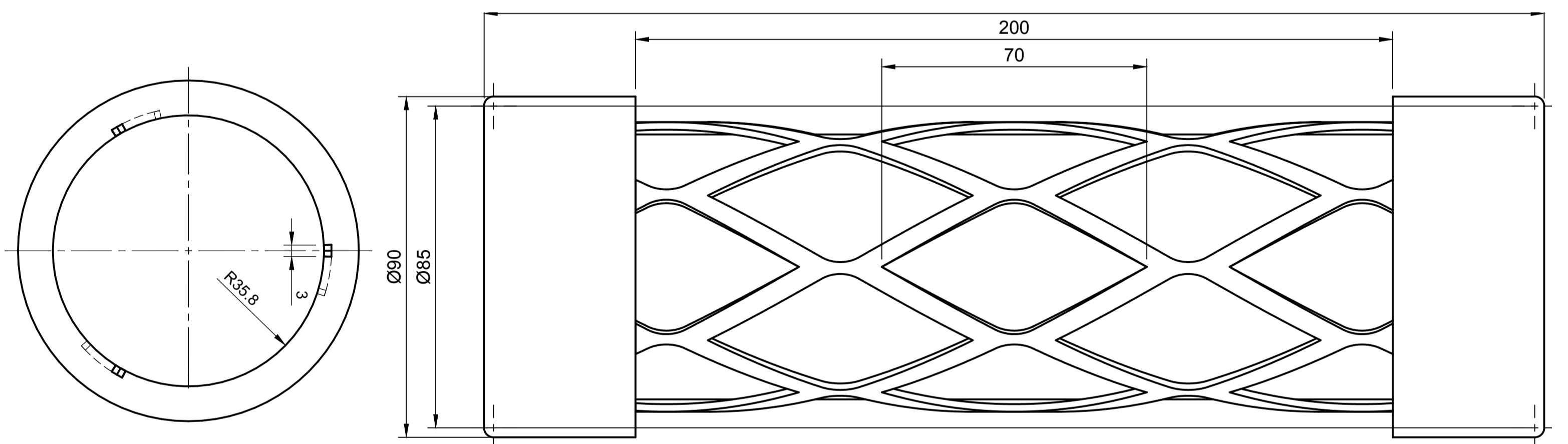
Das Objekt positioniert sich schwebend vor beziehungsweise leicht über dem Kopf der Nutzerin oder des Nutzers und hält eine konstante Distanz von etwa 20 cm. Dadurch entsteht ein klar definierter persönlicher Lichtbereich, der unabhängig von Raumgrenzen funktioniert. LUMINA folgt der Bewegung des Menschen und bleibt stets im unmittelbaren Nutzungsbereich, ohne die Sicht zu beeinträchtigen oder in den Bewegungsraum einzugreifen.

LUMINA reagiert auf Aktivität, Haltung und Umgebung. Sensorik und Steuerung ermöglichen unterschiedliche Lichtmodi für Ruhe, Konzentration oder Bewegung. Die

Lichtachse richtet sich automatisch nach der Kopfneigung aus und unterstützt Tätigkeiten sowie Orientierung im dreidimensionalen Raum. Durch gezielte Aufhellung von Raumflächen kann LUMINA zudem Bewegungsrichtungen anzeigen und die Orientierung in der Schwerelosigkeit erleichtern.

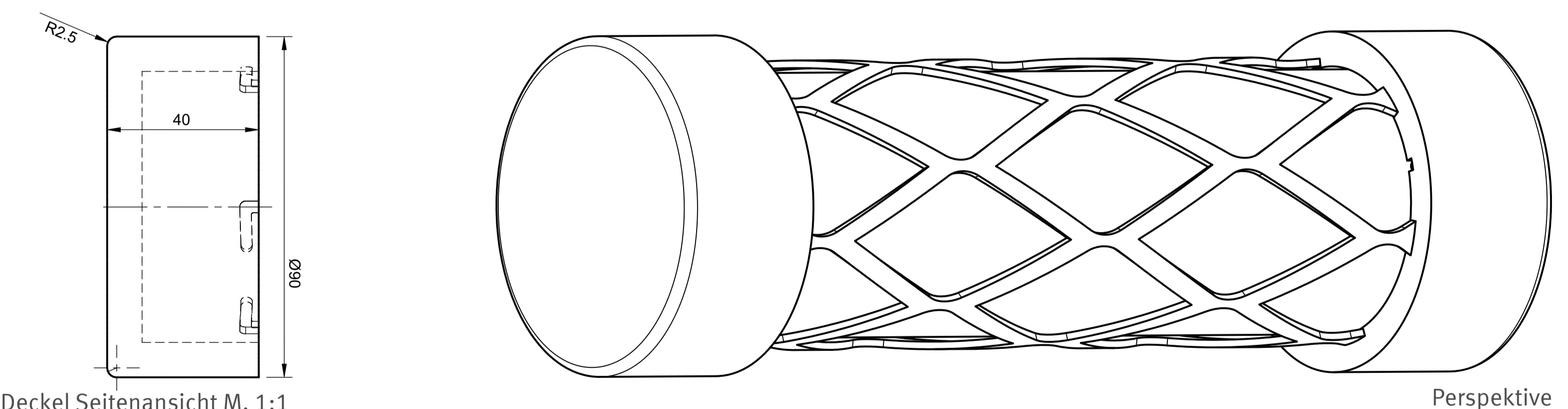
Neben der individuellen Nutzung ist LUMINA als Teil eines kollektiven Systems gedacht. Mehrere Objekte können miteinander synchronisiert werden und gemeinsame Lichtszenarien erzeugen, die den Tagesrhythmus im Habitat strukturieren oder soziale Situationen unterstützen. Licht wird so zu einem verbindenden Element zwischen Mensch, Objekt und Raum.

Als Produkt verbindet LUMINA additive Fertigung, materialgerechte Konstruktion und eine klare konzeptionelle Haltung. Es steht für eine zukünftige Objektkultur im orbitalen Lebensraum, in der Alltagsgegenstände nicht nur funktionieren, sondern Orientierung geben, Nähe erzeugen und den Menschen im künstlichen Umfeld begleiten.



Deckel, Innenansicht M.1:1

Ansicht M.1:1



Deckel Seitenansicht M. 1:1

Perspektive



Deckel Perspektive

Modellfoto