



LUMIWEAVE

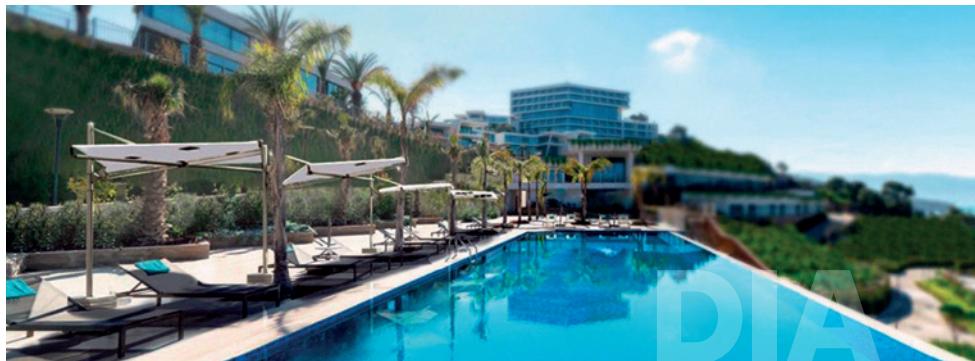
by **tensoflex**

*O primeiro tecido do mundo
com tecnologia solar agregada.*

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Informações Técnicas

LUMIWEAVE
by tensoflex



Escopo	Propriedade	LumiWeave	Observação
Dimensões físicas	Menor comprimento	1.00 m	
	Maior comprimento	Ilimitado	
	Menor largura	0.40 m	
	Maior largura	Ilimitado	
	Flexibilidade: menor raio para dobras	80mm	
Sombreamento & Iluminação	Proteção a radiação solar (1-TS)	78% - 97%	À escolha do cliente, de acordo com o tipo e a coloração do tecido
	Fluxo Luminoso	10 lx – 300 lx	À escolha do cliente, cobranças adicionais podem ser aplicadas para fluxos maiores que 40 lx
	Capacidade de iluminação	Mínimo de 6 horas por dia na potência máxima por 3 dias consecutivos sem exposição solar	
	Tipo de LED	OSRAM Mid Power 0.45W	
	Temperatura de cor	2,200 K – 3,000 K	À escolha do cliente
	Dimerização	0% – 100%	Por controle do cliente: controle automático e/ou manual
	Acionamento e desligamento automático e regulagem de iluminação	Sim	Por cenários pré-determinados, sujeito a luz ambiente e presença de público
Dados elétricos	Requer ligação à rede elétrica	Não	Não necessita ligação elétrica
	Painéis fotovoltaicos	10 W Apollo-Film PV	Fornecido por: Apollo Power Ltd.
	Vida útil dos painéis fotovoltaicos	>20 anos	IEC61215 (2016)
	Illuminação	LED OSRAM Mid Power 0.45W	Instalação em painel flexível de 0.1 mm; Unidade básica: 4.5W
	Voltagem de operação	12 V	
	Controle-carregador	MPPT	
	Tipo de bateria	Li-LFN	
	Capacidade de bateria	1.5Wh – 10kWh	Instalações maiores são divididas em zonas menores para adequação à capacidade máxima
	Ciclos de carga da bateria	4,000	10 anos
	Condutores	Kapton	
Controle	Tecnologia do controlador	MPPT	

Informações Técnicas

LUMIWEAVE
by tensoflex



Escopo	Propriedade	LumiWeave	Observação
Controle	Sensores	Movimento, Luminosidade	
	Comunicação	BT	
	Interface controladora	Aplicativo Android	
	Controle de intensidade de luz	Automático/Manual	Padrão de fábrica pode ser modificado pelo cliente
Durabilidade	Sistema	Compatível CE	
	Ambiente externo	IP66X	Resistência à água, poeira, maresia e raios UV
	Temperatura de funcionamento	-20°C à 50°C	
	Resistência à rasgo	45/20 daN	DIN 53.363
	Resistência à tração	310.210 daN/5 cm	EN ISO 1421
	Estabilidade	Estabilidade de dimensões gerais ao longo do tempo	Tecnologia Preconstraint S. Ferrari Outros tecidos sob consulta
	Resistência ao vento	Até 100 km/h	Sujeito à aprovação do responsável técnico da Lumiweave by Tensoflex para projetos customizados
	Construção	Como cobertura padrão para sombra e vento	
Meio Ambiente	Emissões	GWP=0	Sem emissão de gases de efeito estufa
	Gases prejudiciais à camada de ozônio	0 CFCs	Não
	Materiais nocivos	Não	
Segurança	Sistema	Compatível CE	
	Voltagem / corrente	Até 50A em 12V	Baixa voltagem, baixa corrente
	Capacidade de resistência ao fogo do tecido	Euroclass: B-s2,d0	EN 13501-1 I.S. 5093
	Capacidade de resistência ao fogo da bateria	Sem ignição, sem combustão, sem explosão	UL1642 LiFePO4
	Resistência dinâmica	Superta ventos até 100 km/h	Sujeito à aprovação do responsável técnico da Lumiweave by Tensoflex para projetos customizados
	Resistência estática	De acordo com a confirmação da equipe de engenharia	
	Radiação ionizante	Não	

Autonomia

sem conexão com a rede elétrica.

Proteção

múltiplos níveis de sombreamento.

Alimentação Elétrica

captação de energia solar.

Acionamento

Iluminação automática.

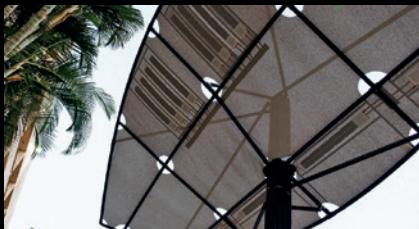
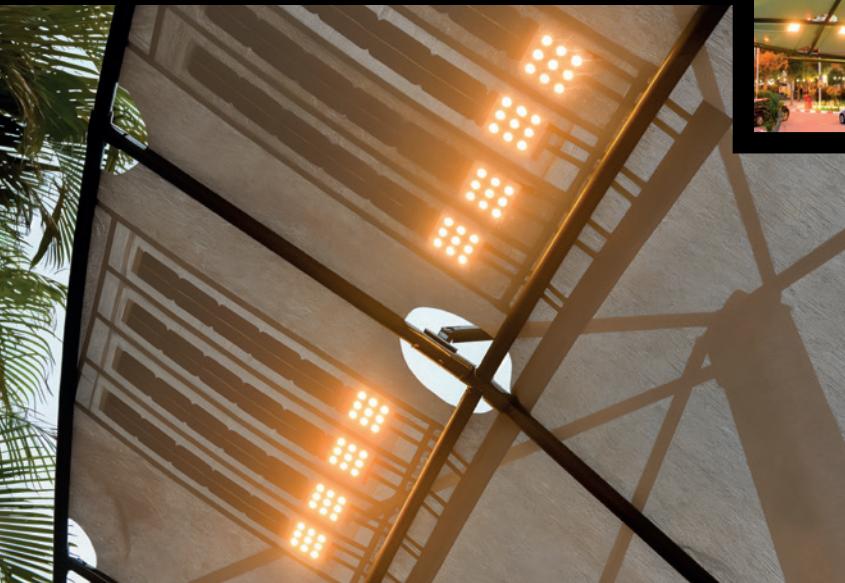
Sustentabilidade

100% ecológico com zero emissão de poluentes.

Durabilidade

altamente durável com 5 anos de garantia.

LUMIWEAVE
by **tensoflex**



Sistema exclusivo de telas
com captação de energia
solar e iluminação agregada.