

## MEMORIAL DESCRITIVO



Sistema Modular de Desenvolvimento Fotoquímico MPDS BASIC para a realização de reações fotoquímicas em laboratório composto com Armário de proteção para operação segura de fotorreatores de laboratório photonCABINET BASIC com parede dupla à prova de luz, em conformidade com a norma DIN EN ISO 12100:2011, fabricado em aço inoxidável, tampa com dobradiças de encaixe automático, Tampa e porta com desligamento de segurança, caixa do interruptor com proteção UV da fonte de radiação, 6 placas de slot para conexão elétrica, 3 tomadas 230 V IP54 comutáveis com botões iluminados na parte superior da parede interna da porta para operar Bandeja coletora com grade em aço inoxidável (volume: 5 litros), Cabo do sistema codificado (número do item 44094) Comprimento 1,4 m para conectar os balastros; Fonte de radiação de xenônio para experimentos laboratoriais fotoquímicos novaLIGHT TXE 150, espectro muito amplo na faixa de 250 nm a 780 nm, consumo de energia de 180 watts; Driver eletrônico para lâmpadas de média pressão (150 watts) powerBOX TXE150, Faixa de tensão de entrada 220 - 240 V / 50Hz, Tensão em circuito aberto

aprox. 110 V, Corrente de fuga à terra < 150 mA, Eficiência 0,6 típica a  $U_e = 230$  V, Proteção Corte térmico a 90 °C, proteção contra curto-circuito, proteção contra circuito aberto; Tubo de imersão em vidro de quartzo HR-S1; Tubo de resfriamento em vidro borossilicato ou quartzo HR-S2; Fotorreator em lote com agitador magnético, caminho óptico 0,6 cm, Volume aprox. 200 ml (utilizável), Temperatura admissível +10 °C ... +60 °C, Pressão 0...0,5 bar (g) photoLAB Batch-MPR ; Unidade de resfriamento para fontes de radiação UV e LED de até 200 W thermoCONTROL 100, Capacidade de refrigeração 200 watts, Temperatura máxima 150 °C e Agitadores magnéticos IKA.