



#### Escritório Principal

LayTec GmbH  
Helmholtzstrasse 13-14  
D-10587 Berlin  
Alemanha  
Fone: (+)49 - 30 39 80 08 00  
Fax: (+)49 - 39 39 800 80 80  
E-Mail: [info@laytec.de](mailto:info@laytec.de)  
Web: [www.laytec.de](http://www.laytec.de)

#### Pessoa de Contato

Ms. Oksana BONDARENKO  
Assistente Marketing  
Fone: (+)49 - 30 39 80 080 33  
Fax: (+)49 - 30 39 80 080 80  
E-Mail: [bondarenko@laytec.de](mailto:bondarenko@laytec.de)

Na última década a **LayTec** estabeleceu-se como o maior fornecedor de sensores ópticos *in situ* para pesquisa e produção de filmes finos. Monitoramento *in situ* reduz dramaticamente ciclos de desenvolvimento, aumenta a eficiência, permite um melhor controle de qualidade e permite reprodutibilidade. Nossos sensores medem parâmetros de crescimento como temperatura do substrato, arqueamento do substrato devido a tensão, taxa de crescimento, espessura da camada, nível de doping, composição ternária do material e rugosidade da superfície com extrema precisão desde o início do processo de deposição. Devido aos nossos sensores *in situ* terem-se mostrado indispensáveis na otimização da qualidade do material e na obtenção de reprodutibilidade a cada processo, a **LayTec** tornou-se a líder do mercado em instrumentação de monitoramento de compostos semicondutores para crescimento de filmes finos epitaxiais (MOVPE, MBE), tomando o lugar de modelos tradicionais de caracterização *ex situ*.

Através da adaptação contínua de seus produtos a uma indústria que move rapidamente, os produtos inovadores da **LayTec** tornaram-se os *best sellers* na produção de LED.

Nosso sensor do tipo **EpiCurve<sup>®</sup> TT** permite medir, simultaneamente e wafer-selective, a temperatura, refletância e arqueamento do wafer com uma notável resolução de  $0.3 \text{ km}^{-1}$ . Nossos sensores **EpiTT** são a primeira escolha hoje em dia na produção mundial de LED e permitem uma medida da temperatura corrigida pela emissividade baseada em uma combinação de pirometria e medidas de refletância para dois comprimentos otimizados. **EpiRAS<sup>®</sup> TT** é ainda o mais avançado sensor *in situ* multi-wafer para compostos semicondutores cúbicos. É uma ferramenta inigualável para P&D de dispositivos opto-eletrônicos baseados em GaAs e InP. Todos os instrumentos de alta-precisão da **LayTec** são construídos nas nossas instalações. Isto nos dá a capacidade de responder rapidamente a uma potencial necessidade de adaptação e integração OEM. **LayTec** produz o mais avançado sistema de monitoramento *in-situ* multi-wafer disponível hoje em dia. Nós equilibramos o espírito inovador, invenção pioneira com sólida eficiência de produção. Desenvolvimento acelerado de produtos é inspirado pelo diálogo contínuo entre nossos clientes e parceiros OEM. Apoiado por uma rede internacional e distribuidores locais, os sensores **LayTec** estão em uso em insitutos e fábricas líderes ao redor do mundo.