



Maschinenfabrik Reinhausen, Postfach 12 03 60, 93025 Regensburg

**PETRO CANADA Lubricants**

**John T. O'Keefe**

Senior Account Manager

Transformer Fluids

3832 Celeste Lane

**Naperville, IL 60564**

★ *United States of America* ★

Project Studies

Rainer Frotscher

Telephone (+49) 941/40 90-581

Telefax (+49) 941/40 90-506

r.frotscher@reinhausen.com

EPS/Fro-mha

LUMINOL\_Freigabe\_MR-Brief\_en.doc

Regensburg, 04.23.2003

**Certification for LUMINOL™ for MR tap changers**

Dear Sirs,

We certify herewith that our tap changers can be used with *LUMINOL™ TR* and *LUMINOL™ TRi*. *LUMINOL™ TR* and *LUMINOL™ TRi* comply with the ASTM D3487 standard and thus, from the viewpoint of MR, also comply with the IEC 60296 standard.

Since mineral oils according to IEC 60296 are approved for MR tap changers, the use of *LUMINOL™ TR* and *LUMINOL™ TRi* is also unrestricted.

This certification applies to the entire product range of OLTCs manufactured by MR.

Best regards,

Rainer Frotscher

MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH



Maschinenfabrik Reinhausen, Postfach 12 03 60, 93025 Regensburg

PETRO CANADA Lubricants

John T. O'Keefe  
Senior Account Manager  
Transformer Fluids  
3832 Celeste Lane

**Naperville, IL 60564**

★ *United States of America* ★

Projektstudien  
Rainer Frotscher  
Telefon (+49) 941/40 90-581  
Telefax (+49) 941/40 90-506  
r.frotscher@reinhausen.com  
EPS/Fro-mha  
LUMINOL\_Freigabe\_MR-Brief\_dt.doc

Regensburg, 23.04.2003

### Zulassung für LUMINOL™ für MR-Stufenschalter

Sehr geehrte Herren,

hiermit bescheinigen wir, dass unsere Stufenschalter in Verbindung mit *LUMINOL™ TR* und *LUMINOL™ TRi* betrieben werden können.

*LUMINOL™ TR* und *LUMINOL™ TRi* entsprechen der Norm ASTM D3487 und damit aus Sicht von MR auch der Norm IEC 60296.

Da für MR-Stufenschalter Mineralöle nach IEC 60296 zugelassen werden, sind damit auch *LUMINOL™ TR* und *LUMINOL™ TRi* uneingeschränkt verwendbar.

Diese Zulassung gilt für das gesamte Typenspektrum der von MR gelieferten Stufenschalter.

Mit freundlichen Grüßen

Rainer Frotscher  
MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH